

**KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2022 - 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teorik | Pratik | Toplam |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <p><b>ANATOMİ:</b> 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 cerebri 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 ekstremité 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 Nehpros/Ren-1, Uriner sistem Nehpros/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.</p> | 168    | 50     | 218    |
| <p><b>BIYOFİZİK:</b> Ses ve İşitme-1 Basit Armonik Hareket, Dalga Hareketi, Ses Şiddeti, Duran Dalgalar, Ses ve İşitme-2: Kulak ve İşitme, Dalga Olayları ve Konuşma, Göz Biyofiziği-1: Temel Optik Kavramları ve Görme Biyofiziği, Göz Biyofiziği-2: Görme Kusurları, Akışkanlar-1: Hidrostatik Basıncı, Kan Basıncı, Bir akışkan İçindeki Sıvı Basıncı ve Hidrodinamik, Akışkanlar-2: Newtonian ve Newtonian Olmayan Sıvılar, Poiseuille Yasası, Akışkanlar-3: Damar Kompliyansı, Kapiller Dinamik ve Ödem, Dolaşım Mekanizması, Esneklik-1 Esneklik Kavramı, Poisson Oranı, Elastik Modülüs, Esneklik-2 Basıncı-Yüzey Gerilim İlişkileri (Laplace Yasası), Akciğer Basıncı-Hacim İlişkileri ve Akciğer kompliyansı, Esneklik-3 Gaz Değişim Prensipleri, Pulmoner Ventilasyon Mekanizması, Esneklik-4 Kan Gazlarının Taşınması ve Solunum Mekanizması.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22     | 8      | 30     |
| <p><b>TIBBİ BİYOKİMYA:</b> Sinir Sistemi Biyokimyası-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, Karbohidratların sindirimi ve Metabolizması-5, 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, Lipitlerin Sindirimi ve Metabolizması-5, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-1, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-2, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-3, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-4, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-5, Nükleik Asitlerin Sindirimi ve Metabolizması-1, Nükleik Asitlerin Sindirimi ve Metabolizması-2, Nükleik Asitlerin Sindirimi ve Metabolizması-3, Genital Hormonlar-1, Genital Hormonlar-2, Genital Hormonlar-3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56     | 38     | 94     |
| <p><b>FARMAKOLOJİ:</b> 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, Toksikolojisi ve İlaç Alerjisi, Akut İlaç Zehirlenmesi, Otokoidlere Giriş, Peptid Yapılı Otokoidler ve Eikozanoidler, Histamin ve Serotonin.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28     | -      | 28     |
| <p><b>TIBBİ FİZYOLOJİ:</b> 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</p>                                                                                                                                                         | 132    | 12     | 144    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |     |
| <b>HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ:</b> 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, Arterler ve Kapillerler,Venler, Periferik Kan ve Lenf Damarları,Arteriyovenöz Şantlar, Lenf Damarları,Solunum Sisteminin Gelişimi,Burun ve Larinks Histolojisi,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,HE Safra ve Pankreas Histolojisi,Endokrin Organların Gelişimi,Hipotalamus, Hipofiz ve Epifiz Histolojisi,Tiroid ve Paratiroid Histolojisi,Böbreküstü ve Pankreas Bezleri Histolojisi,Üriner Sistemin Gelişimi,Böbrek Histolojisi,Üreter, Mesane ve Üretra Histolojisi,Erkek ve Dişi Genital Sistemlerinin Gelişimi,Testis ve Boşaltım Kanalları Histolojisi,Aksesuar Bezleri ve Penis Histolojisi,Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi,Vagina ve Dış Genitaler ve Meme Histolojisi,Lenfoid Organların Gelişimi,Lenfoid Sistemin Hücreleri,Diffuz Lenfoid Doku ve Lenf Düğümü Histolojisi,Dalak Histolojisi,Timus Histolojisi. | 85 | 52 | 137 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ:</b> DNA virüsleri morfolojisi ve özellikleri, RNA virüsleri morfolojisi ve özellikleri, Kalbin Histolojisi, Arterler ve Kapillerler, Gram negatif bakterilerin morfolojisi ve özellikleri, Gram pozitif bakterilerin morfolojisi ve özellikleri, Küf ve maya mantarları, Retrovirüslerde Replikasyon , Bakteriyolojide Kullanılan Tanı Yöntemleri, İmmunolojide kullanılan tanı yöntemleri, Serolojik Tanı, Mikolojide Tanı Yöntemleri, Bakteri Ekimi Üretimi ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Saptanması, Virolojide Tanı Yöntemleri, İmmunolojiye Giriş, İmmun Sistem Hücreleri, İmmun Sistem Organları, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık, Sitokinler, Antijenler ve AntijenAntikor Birleşmesi 1-2, Kompleman Sistemi 1-2 , Fagositoz ve İnflamasyon 1-2 , İmmun Cevaplar, ADCC, İmmunolojik Tolerans, Aşırı Duyarlılık reaksiyonları, Aşılar 1-2 , Otoimmün Hastalıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 64 | 20 | 84  |
| <b>TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK:</b> İmmünogenetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12 | 4  | 16  |
| <b>TIBBİ PARAZİTOLOJİ:</b> Parazitolojiye Giriş ve Parazitlik, Konak-Parazit İlişkileri, Kan Protozoonları I (Plasmodium), Kan Protozoonları II (Leishmania), Kan Protozoonları III (Trypanosoma), Doku Protozoonları I (Toxoplasma), Doku Protozoonları 2 (Sarcocystis, Pneumocystis), Kan ve Doku Nematodları (Flarial Nematodlar ve Larva Migrans), GİS Protozoonlar 1 (Entamoeba'lar), GİS Protozoonlar 2 (Giardia), GİS Protozoonlar 3 Cryptosporidium, Isospora), GİS Protozoonlar 4 (Balantidium ve diğer protozoonlar), Trematodlar (Fasciola), Bağırsak Nematodları 1 (Ascaris), Bağırsak Nematodları 2 (Enterobius), Bağırsak Nematodları 3 (Ancylostoma, Necator, Strongyloides), Bağırsak Cestodları (Taenia ve diğer cestodlar), Kistik Ekinokokkozis, Trichomonas vaginalis enfeksiyonları, Trematodlar (Shistosoma), İnsect Vektörlüğü ve Parazitlikleri, Kene Vektörlüğü ve Parazitliği, Miyasis ve Maggot Terapi, Uyuz ve Diğer Akar Parazitlikleri, Protozoonlara Karşı İmmun Yanıt, Helmitlere Karşı İmmun Yanıt, Artropotlara Karşı İmmun Yanıt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54 | 16 | 70  |
| <b>TIP TARİHİ VE ETİK:</b> 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, Mahremiyet ve Tıbbi Gizlilik , Klinik Etik, Etik İkilem ve Etik Çözümleme, Klinik Etik Karar Verme Süreçleri, Hekim-Hasta İlişkisi ve İletişimi .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 | -  | 16  |
| <b>TIP EĞİTİMİ:</b> Tıp Eğitimi Nedir, Neyi Amaçlar? Öğrenim Hedefleri, 21. yy'da Tıp Eğitimi, Tıp Eğitiminde Temel Kavramlar, Tıp Eğitimi Modelleri, Tıp Eğitimi ve Genel Kavramlar, Tıp Eğitiminin Evreleri ve Özellikleri, Tıp Eğitiminde Program Modelleri, UÇEP, Program Akreditasyonu ve Değerlendirmesi, Öğrenme ve Öğrenme Stratejileri, Probleme Dayalı ve Olguya Dayalı Öğrenme, İletişim Becerileri, Başvuran/Hasta ile Görüşme Yapma Becerisi, Yakınmaya Yönelik Öykü Alma, Zor Hasta ile Görüşme Yapma Becerisi, Mentorluk, Koçluk ve Danışmanlık, Liderlik, Tıp Eğiticisinin Özellikleri, Ekip Çalışması Nedir, Nasıl Yapılır?, Tıp Öğrencisinin Hak ve Sorumlulukları, Geri Bildirim, Engeller ve Tıp Eğitimi, Beceri Eğitimi, Literatür Tarama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13 | -  | 13  |
| <b>MESLEKİ İNGİLİZCE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48 | -  | 48  |

