

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ				T	P	T
TIBBİ BİYOKİMYA : Biyokimyaya Giriş, Organik Kimya, Su ve Özellikleri; Tampon Çözeltiler, Mineral Biyokimyası, Karbonhidratlar; Yapı ve Fonksiyonları-1, Karbonhidratlar; Yapı ve Fonksiyonları-2, Karbonhidratlar; Yapı ve Fonksiyonları-3, Karbonhidratlar; Yapı ve Fonksiyonları-4, Nükleik Asitler-1, Nükleik Asitler-2, Nükleik Asitler-3, Nükleik Asitler-4, Lipitler; Yapı ve Fonksiyonları-1, Lipitler; Yapı ve Fonksiyonları-2, Lipidler; Yapı ve Fonksiyonları-3, Lipidler; Yapı ve Fonksiyonları-4, Membran Yapı ve Fonksiyonları, Proteinler; Yapı ve Fonksiyonları-1, Proteinler; Yapısı ve Fonksiyonları-2, Proteinler; Yapı ve Fonksiyonları-3, Proteinler; Yapı ve Fonksiyonları-4, Vitaminler; Yapı ve Fonksiyonları-1, Vitaminler; Yapı ve Fonksiyonları-2, Vitaminler; Yapı ve Fonksiyonları-3, Vitaminler; Yapı ve Fonksiyonları-4, Enzimler; Yapı ve Fonksiyonları-1, Enzimler; Yapı ve Fonksiyonları-2, Enzimler; Yapı ve Fonksiyonları-3, Hormonlar-1, Enzimler; Yapı ve Fonksiyonları-4, Hormonlar-2, Hormonlar-3, Hormonlar-4, Hormonlar-5, Hormonlar-6, Protein Sentezi ve Modifikasyonu-1, Protein Sentezi ve Modifikasyonu-2, Biyoenerjetikler, Elektron Transport Zinciri-1, Elektron Transport Zinciri-2, Serbest Radikaller-1, Serbest Radikaller-2, Vücut Sıvıları, Kan ve Endotel Biyokimyası-1, Kan ve Endotel Biyokimyası-2, Kan ve Endotel Biyokimyası-3, Ksenobiyotikler, Bağ, Kemik ve Kıkırdak Doku Biyokimyası, Kas Doku Biyokimyası, Sinir Doku Biyokimyası ve Nörotransmitterler, Enflamasyon-1, Enflamasyon-2.				105	52	157
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK : Tıbbi Biyolojiye Giriş, Kimyasal Bağlar, Makromoleküller, Hücreyel Organizasyon, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler, Hücreyel Organizasyon; Hücre Membranı, Hücreyel Organizasyon; Ribozom, ER, Golgi Yapı ve Fonksiyonları, Hücreyel Organizasyon; Lizozom, Peroksizom, Sentriol, Yapı ve Fonksiyonları, Mitokondri Yapı ve Fonksiyonu; Biyoenerjetik ve Metabolizma, Veziküler trafik ve salgılama, Hücreyel Organizasyon; Hücre İskeleti, Nükleus-nükleolus, Hücre Membran Farklılaşmaları-Bağlantılar, Ekstraselüler Matriks, Nükleik asitler ve kalıtsal materyal, Prokaryotik DNA Replikasyonu, Ökaryotik DNA Replikasyonu, Genetik Şifre Transkripsiyon; Prokaryotik Transkripsiyon ve Kontrolü, Genetik Şifre ve Transkripsiyon; Prokaryotik Transkripsiyon ve Kontrolü-2, Genetik Şifre ve Transkripsiyon; Ökaryotik Transkripsiyon ve Kontrolü-1, Translasyon ve düzenlenmesi, Epigenetik, Gen mutasyonları ve DNA onarım mekanizmaları, Gen işlevinin incelenmesi, Rekombinant DNA teknolojisi, Tıbbi Biyolojide Kullanılan Yöntemler, Hücre Sinyal İletimi-1, Hücre Sinyal İletimi-2, Hücre Sinyal İletimi-3, Hücre Sinyal İletimi-4, Sağkalım, Apoptoz ve Senesens, Hücre döngüsü ve düzenlenmesi, Mitoz bölünme ve düzenlenmesi, Mayoz bölünme, Kök Hücre Biyolojisi, Gelişim genetiği, Mendel Genetiği ve Temel Kavramlar, Genetik etkenleri inceleme yöntemleri, Genetik Hastalıklar - Mendeliyan Kalıtım, Genetik Hastalıklar –Atipik Mendeliyan Kalıtım, Kromozom yapı ve sınıflandırması, Genetik hastalıklar kromozomal hastalıklar, Genetik hastalıklar nonMendeliyan kalıtım tipi, Kromozom analiz metotları, sitogenetik, moleküler sitogenetik, Kanseri genetiği, Prenatal tanı ve preimplantasyon genetik tanı, Populasyon genetiği, Genetik danışma, Gen tedavisi.				96	36	132
TIBBİ FİZYOLOJİ : Fizyolojiye Giriş, Homeostazis ve Vücut Kontrol Sistemleri, Vücut Bölümlerinde Su ve İyon Dengesi, Hücre Transport Mekanizmaları, İyon kanalları ve Osmolarite, Kanın özellikleri, Kan yapımının düzenlenmesi, Anemi çeşitleri ve polisitemi, Lökosit yapımı ve fonksiyonları, Kan grupları ve transfüzyon, İmmün sistemin fizyolojisi, Lenfokinler ve sitokinler, Hemostaz ve Fibrinolitik sistem, Hemapoetik hastalıklar, Lökositoz ve lökopeni, Aksiyon potansiyeli, Sinir Sisteminin organizasyonu, Sinaps tipleri nörotransmitterler ve reseptörler, Sinir- kas kavşağı ve uyarılma- kasılma ilişkisi, İskelet kası, Düz kas, Kalp kası.				40	14	54
TIBBİ TERMİNOLOJİ : Terminolojinin Tarihçesi, Nomen substantivum et adjectivum Conjunctio et praepositio, Prefixes-Suffixes, Tıbbi Terimler ve Türkçe Karşılıkları.				8	-	8
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ : Histolojiye Giriş ve Histolojik Teknikler-1, Histolojiye Giriş ve Histolojik Teknikler-2, Mikroskop Çeşitleri, Hücre: Işık ve Elektron Mikroskopik Yapısı, Hücre Organelleri-1, Hücre Organelleri-2, Hücre Organelleri-3, Hücre İnklüzyonları, Hücre Nükleusu ve Kromozomlar-1, Hücre Nükleusu ve Kromozomlar-2, Hücre; Canlılık Özellikleri ve Bölünmesi, Apoptozis, Kök Hücre ve Önemi, Embriyolojiye Giriş, Gametogenezis, Spermatogenezis, Oogenezis ve Ovarial Siklus, Endometrial Siklus, Fertilizasyon ve İmplantasyon Yerleri, Gelişimin 1. Haftası, Gelişimin 2.haftası, Gelişimin 3.haftası, Gelişimin 4-8. Haftası, Plasenta ve Fetal Zarlar, Fötal Dönem-1, Fötal Dönem-2, Çoğul Ektopik Gebelik, Vücut Boshukları ve Gelişimi, Doku gelişimi, Konjenital Malformasyon ve Sebepleri-1, Konjenital Malformasyon ve Sebepleri-2, Dokulara Giriş, Epitel Doku-1, Epitel Doku-2, Epitel Doku-3, Bağ Doku-1, Bağ Doku-2, Kan Dokusu-1, Kan Dokusu-2, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kan Dokusu-1, Kan Dokusu-2, Sinir Dokusu-1, Sinir Dokusu-2.				96	50	146



ANATOMİ: Eklemelerin gelişmesi, sınıflandırması ve eklem hareketleri, Ossa membri inferioris ve eklemleri-1, Ossa membri inferioris ve eklemleri -2, Ossa membri inferioris ve eklemleri -3, Ossa membri inferioris ve eklemleri -4, Ossa membri inferioris ve eklemleri -5, Ossa membri superioris ve eklemleri -1, Ossa membri superioris ve eklemleri -2, Ossa membri superioris ve eklemleri -3, Ossa membri superioris ve eklemleri -4, Ossa membri superioris ve eklemleri -5, Columna vertebralis ve eklemleri-1, Columna vertebralis ve eklemleri-2, Columna vertebralis ve eklemleri-3, Columna vertebralis ve eklemleri-4, Sternum ve costae ile eklemleri-1, Sternum ve costae ile eklemleri-2, Neurocranium-1, Neurocranium-2, Neurocranium-3, Neurocranium-4, Neurocranium-5, Systema musculare et fasciae, Musculi faciales et masticatorii, Musculi colli-1, Musculi colli-2, Musculi dorsi et diaphragma, Musculi abdominalis et fasciae, Diaphragma pelvis et urogenitale, Musculi membri superioris-1, Musculi membri superioris-2, Musculi membri superioris-3, Musculi membri inferioris-1, Musculi membri inferioris-2, Musculi membri inferioris-3, Musculi membri inferioris-4.	70	26	96
BIYOFİZİK : Biyofiziğe Giriş ve Temel Kavramlar, nformasyon ve Bilgi Kuramı, Biyomekanik-1; Tanım ve Kapsam, Statik Dinamik, Biyomekanik-2: İş, Güç ve Enerji; Enerji ve Momentum Korunumu, Kas ve Kemik Biyomekanik-1; Eklem ve Yürüme Analizi, Kas ve Kemik Biyomekanik-2; Kemik ve Mekanik Özellikleri, Elektrik ve Elektronik: Statik Elektirğin Temel Kavramları; Kapasitans ve Kapasitörler, Biyopotansiyeller-1: Temel Kavramlar, Nernst Denklemi ve Membran Dinlenme Potansiyeli, Biyopotansiyeller-2: Aksiyon Potansiyeli; Membran İletkenliği, EKG, Sinir sistemi: Sinapslar; EPSP; IPSP, Ultrason ve Tıptaki Uygulamaları, EEG, Radyasyon.	26	8	34
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ: Mikrobiyolojiye Giriş; Tarihçe ve Sınıflandırma, Bakteri Morfolojisi-1, Bakteri Morfolojisi-2, Normal Mikrobiyal Flora, Bakteri Metabolizması ve Üreme, Bakteri Genetiği, Besiyerleri ve Boyalar-1, Besiyerleri ve Boyalar-2, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Antiseptikler-1, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Antiseptikler-2, Tıbbi Virolojiye Giriş ve Virüs Replikasyon Mekanizmaları-1, Tıbbi Virolojiye Giriş ve Virüs Replikasyon Mekanizmaları-2, Tıbbi Mikolojiye Giriş, İmmünolojiye Giriş-1, İmmünolojiye Giriş-2, Bağışıklıkta Rol Oynayan Organ ve Hücreler-1, Bağışıklıkta Rol Oynayan Organ ve Hücreler-2, Antimikrobiyallere Giriş ve Direnç Mekanizmaları-1, Antimikrobiyallere Giriş ve Direnç Mekanizmaları-2.	34	8	42
TIP TARİHİ VE ETİK: Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi; Hekim Kimliği ve Hekim Antları, Sağlık Hastalık Kavramları, İlk Uygarlıklarda Tıp, Prehipokratik Tıp, Hipokratik Tıp, Ortaçağda Tıp, Çağdaş Bilimsel Tıp, Türk Tıp Tarihi, İslam Dünyasında Tıp, Selçuklular ve Osmanlılarda Tıp, Cumhuriyetin Kuruluşundan Günümüze Sağlık Hizmetleri.	16	-	16
TIP EĞİTİMİ: Tıp Eğitimi Nedir, Neyi Amaçlar? Öğrenim Hedefleri, 21. Yüzyılda Tıp Eğitimi, Tıp Eğitiminde Temel Kavramlar, Tıp Eğitimi Modelleri, Öğrenmek Nasıl Gerçekleşir?, Öğrenme ve Öğrenme Stratejileri, Probleme Dayalı ve Olguya Dayalı Öğrenme, Tıp Eğitimi ve Genel Kavramlar Tıp Eğitiminin Evreleri ve Özellikleri, Tıp Eğitiminde Program Modelleri, UÇEP, Program Akreditasyonu ve Değerlendirmesi, Mentorluk, Koçluk ve Danışmanlık, Tıp Eğiticisinin Özellikleri, İletişim Becerileri, Hasta Görüşmesinde Temel Kavramlar, Yakınmaya Yönelik Öykü Alma, Tıp Öğrencisinin Hak ve Sorumlulukları, Beceri Eğitimi, Geri Bildirim, Bilimsel Araştırma ve Tıp Eğitimi, Bilgiye Ulaşma.	13	10	23
HALK SAĞLIĞI: Sağlık Nedir? Ne Değildir?, Halk Sağlığı Kavramı, Sağlık Hakkı, Sağlığın Sosyal Belirleyicileri, Türkiye’de Sağlık Hizmeti, Sağlık Finansmanı, Dünyada Önemli Sağlık Sorunları, Türkiye’de Önemli Sağlık Sorunları, Kadın ve Sağlık, Çocukluk-Ergenlik ve Sağlık, Yetişkinlik-Yaşlılık ve Sağlık, İş ve Sağlık, Sağlıklı Beslenme ve Fiziksel Aktivite, Tütün Kullanımı Temelinde Sağlığa Zararlı Davranışlar, Çevre ve Sağlık, Sağlığı Geliştirme ve Sağlık Eğitimi.	17	-	17
MESLEKİ İNGİLİZCE: Verb Tenses, Present and Past, Simple and Progressive, Perfect and Perfect Progressive, Future Time, Adverb Clauses of Time, Subject-Verb Agreement, Nouns-1 ve 2, Pronouns, Modals-1, Modals-2, The Passive, Noun Clauses, Adjective Clauses, Gerunds and infinitives, Coordinating Conjunctions, Adverb Clauses, Reduction of Adverb Clauses, Connectives that Express cause and effect, contrast, and condition, Conditional Sentences and Wishes	39	-	39

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrağınızı <https://belgesorgu.kafkas.edu.tr/E-imza/> linkinden 56D47BA4X9 kodu ile doğrulayabilirsiniz.

