

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2020 - 2021 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; Yapı 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	54	159
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK : Tıbbi Biyolojiye Giriş, Kimyasal Bağlar, Makromoleküller, Hücresel Organizasyon, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler, Hücresel Organizasyon; Hücre Membranı, Hücresel Organizasyon; Ribozom, ER, Golgi Yapı ve Fonksiyonları, Hücresel Organizasyon; Lizozom, Peroksizom, Sentriol, Yapı ve Fonksiyonları, Mitokondri Yapı ve Fonksiyonu; Biyoenerjetik ve Metabolizma, Veziküler trafik ve salgılama, 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, Kanser genetiği, Prenatal tanı ve preimplantasyon genetik tanı, Populasyon genetiği, Genetik danışma, Gen tedavisi.	98	36	134
TIBBİ FİZYOLOJİ : Fiziyojoloji Giriş, Homeostazis ve Vücut Kontrol Sistemleri, Vücut Bölümlerinde Su ve İyon Dengesi, Hücre Transport Mekanizmaları, İyon kanalları ve Ozmolarite, Kanın özellikleri, Kan yapımının düzenlenmesi, Anemi çeşitleri ve polisitemi, Lökosit yapımı ve fonksiyonları, Kan grupları ve transfüzyon, İmmün sistemin fiziyojijisi, 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 İnküzyonları, 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 Ovariel 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 Boşlukları 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, Kas Dokusu-1, Kas Dokusu-2, Sinir Dokusu 1, Sinir Dokusu-2.	94	52	146

