

DERSLER	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ	T	P	T
BİYOKİMYA	Biyokimya giriş, Atomik ve moleküler yapı ve periyodik tablo Hidrokarbonlar, alkoller, karboksilli asitler Aldehid ve ketonlar, eterler, aminler , steroizomeri Su ve özellikleri-hidrojen bağı ve biyolojik önemi Tampon çözeltiler ve biyolojik tampon sistemleri Asit-Bazlar ve pH Kavramı Karbohidratlar yapı ve sınıflandırma Proteoglikanlar, glikolipidler glikoproteinler Amino asitlerin yapıları ve özellikleri Proteinlerin yapılarına girmeyen amino asitler ve biyolojik önemleri Hemoglobin, Miyogloblin Serum proteinleri, İmmunoglobulinler, akut faz reaktanları Lipidler: fonksiyonları Yağ asitleri: isimlendirilme ve sınıflandırılma Triasilgliseroller,Fosfolipidler, glikolipidler. İzopren türevi lipidler : poliprenoidler, steroidler Plazma lipidleri Hücre organelleri ve membran yapıları Membran fonksiyonları ve transport sistemleri Membran reseptörleri ve fonksiyonları Biyoenerjetik Enzimlerin genel özellikleri, Enzimatik aktivitenin temeli Enzimatik reaksiyonlarda etki mekanizmaları Enzimlerin kinetik özellikleri Enzim aktivitesinin düzenlenmesi Vitaminlerin genel özellikleri Suda çözünen vitaminler Yağda çözünen vitaminler Biyomoleküller Nükleik asit ve nükleotidlerin yapı ve fonksiyonları Biyolojik oksidasyon Oksidatif fosforilasyon ve elektron taşıma sistemi Heksoz metabolizmasının diğer yolları, Karbohidrat metabolizma bozuklukları Karbohidratların sindirim ve emili Sitrik asit döngüsü Glikojen metabolizması Glukoneogenez ve kan glukozunun kontrolü, Pentoz fosfat yolu Lipid sindirimi, emilimi ve plazma lipid bileşimi, Lipid transportu ve lipoproteinlerin metabolizmaları Karaciğer lipid ve alkol metabolizmaları, Yağlı karaciğer oluşumu, Kolesterol metabolizması (Sentez, transport, kolesterolden oluşan moleküller ve atılım Ksenobiyotiklerin metabolizması Serbest radikaller ve oksidatif stres Lipojenez (yağ asitleri,fosfolipid ve eikosanoidler) Lipid oksidasyonu ve asetil KoA'dan oluşan moleküller, keton cisimleri Yağ dokusu lipid metabolizması ve hormonal kontrolü ,Hiperlipoproteinemiler ve ateroskleroz Besinlerle alınan proteinlerin sindirimi,Amino asitlerin transportu ve ilgili kalıtsal bozukluklar, Aminoasitlerin biyosentezi, aminoasitlerden azotun uzaklaştırılması Üre siklusu ve ilgili metabolik bozukluklar Üre siklusu ve ilgili metabolik bozukluklar Amino asitlerin karbon atomlarının metabolizması Vücut sıvıları Bağ dokusu biyokimyası Kas dokusu biyokimyası	110	50	160
TIBBİ BİYOLOJİ	Tıbbi Biyoloji ve Genetiğe Giriş Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler Biyomoleküller Lizozom-lizozomal Hastalıklar, peroksizom ve sentriol Nükleus ve Nükleolus Nükleik Asitler Hücre iskeleti Hücre membran yapısı Membran Farklılaşmaları- Hücreler arası bağlantılar ECM Genom Organizasyonu ve Dizilimleri DNA replikasyonu Gen mutasyonları ve DNA onarım mekanizmaları Rekombinasyon ve DNA yeniden düzenlenmeleri Genetik şifre ve Transkripsiyon Enzim inhibisyonu Translasyon ve Proteinler Hücre sinyal iletimi; ileti molekülleri ve reseptörleri,fonksiyonları Hücre sinyal iletimi; ileti yolları Hücre Döngüsü ve Düzenlenmesi Apoptozis Epigenetik ve Epigenomik Hücre Yaşlanması Kök Hücre Biyolojisi Hücre Farklılaşması ve Gelişim Biyolojisi Tıbbi Biyolojide Kullanılan Yöntemler Rekombinant DNA teknolojisi Transgenik Canlılar- GDO	74	30	104
FİZYOLOJİ	Fizyolojiye Giriş Homeostazis Ve Vücut Kontrol Sistemleri Vücut Bölümlerinde Su Ve İyon Dengesi Hücre Transport Mekanizmaları Kan fizyolojisi Kas Fizyolojisi Sinir Fizyolojisi	42	30	72
HALK SAĞLIĞI	Halk Sağlığına Giriş Koruyucu Hekimlik İlkeleri Sağlık Hizmetlerinde Örgütlenme Demografi Sağlık Finansmanı İnsan Ekolojisi Demografi Sağlık Yönetimi	20	-	20
AİLE HEKİMLİĞİ	Aile Hekimliğinin Temel Esasları ve Birinci Basamak Hekimliği Aile Hekimliğinde Hastalıklar Biyopsikososyal yaklaşım Tıbbi Kayıtlar Sağlık Hizmetlerinde Kalite Ailenin Sağlığa Etkileri (Hastalıkta ve Sağıkta Aile) Sağlık	16	10	26

	Hizmetlerinin Koordinasyonu Temel Kalite İyileştirme Araçları			
TIBBİ TERMİNOLOJİ	Histolojik Teknikler Ve Metodlar (Anatomi) (Fizyoloji) (Biyokimya) (Farmakoloji (Patoloji) (Genel Cerrahi) (Dahiliye) (Pediatri) (Nöroloji)	22	-	22
HİSTOLOJİ	Histolojik teknikler ve metodlar Dokulara giriş Epitel doku Bağ Dokusu Kemik Doku Kıkırdak Doku Kan Doku Kas dokusu Sinir dokusu	32	22	54
İSTATİSTİK	Biyoistatistiğe Giriş Giriş Tanımlayıcı İstatistikler Tablo ve Grafikler Önemlilik Testlerine Giriş Parametrik ÖT Nonparametrik ÖT Çok Değişkenli ÖT	16	10	26
ACİL TIP		16	20	36
TIP EĞİTİMİ	Tıp Eğitiminde Klinik Eğitime Yaklaşım Klinik Beceri Eğitiminin İlkeleri Klinik Eğitimde Yetiştiricilik Klinik Eğitimde Tam Öğrenme Yaklaşımı Humanistik Eğitim Tekniği Klinik Eğitimde Yetiştiricilik (Koçluk) Humanistik Eğitim Tekniği	16	10	26
DAVRANIŞ BİLİMLERİ		16	-	16
TIBBİ GENETİK	Mendel Genetiği ve Temel Kavramlar Mendeliyan Kalıtımı Mitokondrial Genom ve Mitokondriyal Hastalıklar Kromozom Analiz Metodları, Moleküler sitogenik ve Kromozom anomalileri ve Genetik Danışmanlık İnsan kromozomlarının yapısı, Sınıflandırılması Kanser Genetiği Gen Tedavisi Farmakogenomiks İmmunogenetik Genetik Hastalıkların Moleküler ve Biyokimyasal Temeli	18	10	28
DEONTOLOJİ		16	-	16
BİYOFİZİK	Biyofizige Giriş, Temel Kavramlar İnfomasyon Ve Bilgi Kuramı Zar Potansiyeli Aksiyon Potansiyeli	10	10	20
İLETİŞİM BECERİLERİ		8	10	18
ANATOMİ	Anatomiye Giriş Osteoloji Arthroloji Miyoloji	72	20	92
EMBRİYOLOJİ	Embriyolojiye Giriş Spermatogenez Oogenez Ve Ovariel Siklus FekondasyonKontrasepsiyon Gelişimin 1. Haftası Gelişimin 2. Haftası Gelişimin 3. Haftası Gelişimin 4. Haftası Embriyo Dışı Oluşumlar, İkizler, Teratoloji Gelişim Defektleri	28	10	38
MİKROBİYOLOJİ	Mikrobiyolojiye Giriş, Tarihçe Ve Sınıflandırma Bakteri Morfolojisi Bakteri Metabolizması Ve Üreme Bakteri Genetiği Besiyeri Ve Boyalar Mikrobiyolojide Sterilizasyon, Dezenfeksiyon Ve Antiseptikler Tıbbi Virolojiye Giriş Ve Virüs Replikasyon Mekanizmaları Tıbbi Mikolojiye Giriş Tıbbi Parazitolojiye Giriş Konak Parazit İlişkileri - (Bakteri, Mantar, Virus, Parazit) Antimikrobik, Kemoterapotikler Ve Direnç Mekanizmaları İmmunolojiye Giriş, Bağışıklıkta Rol Oynayan Organ Ve Hücreler- Normal Mikrobiyal Flora Mikrobiyolojide Epidemiyoloji Ve Profilaksi- Antimikrobik, Kemoterapotikler Ve Direnç Mekanizmaları	36	10	46