

## **TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

**İNG 185 YABANCI DİL I (T: 2 U: 0) (ECTS: 1)**

İsimler ve meslekler, ilişkiler, yönler ve ulaşım, kişiler, olaylar ve saatler, elbiseler, ev ve iş hakkında İngilizce okuma/dinleme/konuşma ve yazma alıştırmaları.

**LAB 101 FİZYOLOJİ (T: 2 U: 0) ECTS: 3**

İnsan organ sistemleri, yapı ve fonksiyonları ve hastalıkları.

**LAB 103 GENEL MİKROBİYOLOJİ (T:2 U:2) (ECTS: 4)**

Mikrobiyolojinin Tarihçesi, önemi mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, bakterilerin hücre yapısı, beslenmesi çoğalması, genetiği, virüs, aktinomiset, fungus ve parazitlerin genel yapısı, sınıflandırılması ve genel üreme özellikleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon.

**LAB 105 TIBBİ TERMİNOLOJİ (T: 2 U: 0) (ECTS: 3)**

Tıbbi terimleri meydana getiren öğeler ve terimlerin telaffuzları, vücuttaki sistemlere ait anatomik terimler, sistem hastalıklarının semptomatik terimleri, sistem hastalıklarının tanısal terimleri, sistem hastalıklarının ameliyatlarına ilişkin terimleri.

**LAB 107 LABORATUVAR ALET KULLANIMI VE BAKIMI (T:1 U:2) (ECTS:2)**

Laboratuar güvenliği, Spektrofotometrik analizler, Kromatografik analizler, Elektrofrez ve İmmün teknikler

**LAB 109 TEMEL KİMYA (T: 2 U: 0) (ECTS: 3)**

Atom, mol ve bileşik kavramları, kimyasal bağlar ve moleküller arası etkileşimleri, molar ve normal çözelti kavramları, temel asit-baz, tampon ve pH kavramları, organik kimya bileşikleri ve organik yapıları.

**LAB 113 ANATOMİ (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)**

Anatomi genel bilgiler, hareket sistemi, vücuttaki kemikler ile eklemler, kaslar, solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, boşaltım ve üreme sistemi, iç salgı sistemi, sinir sistemleri ve duyu organları

**LAB 119 TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ (T: 1 U: 1) (ECTS: 3)**

Bu ders Bilgisayara giriş (tanımı, tarihi gelişimi, bilgisayar türleri), bilgisayar donanımı (anakart, işlemci, hafıza, sabit disk, ekran kartı, ses kartı, ağ kartı, modem, cd/dvd sürücü/yazıcı, disket sürücü, klavye, fare, monitör, hoparlör, mikrofon, yazıcı, tarayıcı, çizici), Yazılım (yazılım türleri, işletim sistemleri, uygulama yazılımları, programlama dilleri), İşletim sistemi yazılımları (DOS işletim sistemi uygulamaları, Windows XP işletim sistemi

**TDİ 195 TÜRK DİLİ I (T: 2 U: 0) (ECTS: 1)**

Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-it Türk, Atabetül- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey ) Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle

vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedede anlam, kelimenin anlam çerçevesi.

LAB 111 BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR I (T: 2 U: 0) (ECTS: 3)

Beden Eğitimi ve Sporun faydaları, Spor Türleri

LAB 123 TIBBİ ATIKLAR (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)

Atıkların çevreye zararları, atıkların depolanması ve yasal mevzuat

LAB 125 HALK OYUNLARI I (T: 2 U: 0) (ECTS:3)

Anadolu Türk Halk Oyunlarının ortaya çıkışı, Halk oyunlarının bölgelere göre ayrılışı, Bölgesel halk dansları örnekleri, Türk halk müziğinin tarihi, türkü kavramı, halk müziği türleri, yöresel halk müziği örnekleri,

LAB127 MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLER (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)

Moleküler Biyoloji ve Genetikte kullanılan güncel konulardan olan dokulardan DNA, RNA, Protein izolasyon yöntemleri, PCR, RFLP, Jel Elektroferez yöntemleri ile bu yöntemlerin kullanım amaçları.

İNG 186 YABANCI DİL II (T: 2 U: 0) (ECTS: 2)

Etkinlikler, hava ve devam eden olaylar, yiyecek, geçmiş olaylar, görünüm ve sağlık, yetenekler ve ricalar, geçmiş,şu anki ve gelecek planları hakkında İngilizce okuma/ yazma/dinleme/konuşma alıştırmaları

LAB 120 HİSTOLOJİ (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)

Histolojiye giriş, histolojinin tanımı, histolojik preparat hazırlama aşamaları, histolojide sık kullanılan mikroskop türleri ve mikroskop yöntemleri, histolojide kullanılan özel yöntemler, hücre, hücre organelleri, doku, tanımı, sınıflandırılması ve anlatılması

LAB 122 TIBBİ PARAZİTOLOJİ (T: 2 U: 2) (ECTS: 4)

Parazitolojinin önemi; birlikte yaşam şekilleri (mutualizm, kommensalizm, parazitizm); konak-parazit ilişkileri, çoğalma şekilleri, beslenmeleri, metabolizmaları, bulaşma kaynakları, konak vücuduna giriş yolları; Paraziter hastalıklarda görülen klinik belirtiler, tanı, tedavi, korunma yöntemleri, zoonozlar, protozoa, helmint ve Arthropodlar hakkında genel bilgi ve bu konularla ilgili pratikler.

LAB 124 HEMATOLOJİ (T: 2 U: 2) (ECTS: 4)

Kanın bileşimi ve görevleri, kan numunelerinin alınışı, sıvı ve hücresel kısımlarının ayrıştırılması yöntemleri, plazmanın bileşenleri, eritrositlerin, lökositlerin ve trombositlerin oluşumları, yapıları, fonksiyonları ve yıkımları, kan sayımı (hemogram) , hemoglobin, yapısı, çeşitleri ve tayin yöntemleri, kan pıhtılaşması, Metabolitler, enzimler ve elektrolitler ve bunların görevleri ile kan hastalıkları.

LAB 126 KLİNİK MİKROBİYOLOJİ (T: 2 U: 2) (ECTS: 4)

Normal flora üyeleri, Laboratuvar tanısı, Antikor ve antijene dayalı metotlar(Serological tests) Gram (+)kok, basiller, Gram( -) kok, basiller, Mikobakteriler, spiroketler. Virulans faktörleri, laboratuvar tanısı, viral enfeksiyonlar

**LAB 128 TEMEL BİYOKİMYA (T: 2 U: 2) (ECTS: 4)**

Moleküler yapılanma, canlıların genel yapı ve özellikleri, hücrenin temel yapısal özellikleri ve kimyasal bileşenleri, Makromoleküler yapılar ve fonksiyonu, başlıca metabolik yollar ve önemi. Bazı moleküler yollarla ilgili temel pratik uygulamalar.

**TDİ 196 TÜRK DİLİ II (T: 3 U: 0) (ECTS: 1)**

Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma gibi anlatım türleri

**LAB 132 ORGANİK KİMYA (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)**

Organik kimyaya giriş. Hidrokarbonları tanıma. Alkanların, alkenlerin, alkinlerin Alkollerin, eterlerin, aldehit, keton ve karboksilik asitlerin adlandırılması, kimyasal özellikleri ve tepkimeleri.

**LAB 134 BİYOFİZİK (T: 2 U: 0) (ECTS: 4)**

Kimyasal bağlar, Makromoleküller, Hücrede taşıma mekanizmaları, Atomun yapısı, radyoaktivite, ışık ve ses fiziği.

**LAB 136 HALK OYUNLARI II (T: 2 U: 0) (ECTS: 3)**

Bar yapısına uygun ısınma hareketlerinin uygulanması. Erzurum yöresinden Başbar, Dello, Uzundere, İkincibar, Sekme, Koçeri, Sallama, Ördek, Ahşaktan gelirem, Çiftbeyaz Güvercin, Tersine ve Kavak. Verilen repertuar ile örnek sahne uygulaması.

**LAB 138 BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR II (T: 2 U: 0) (ECTS: 3)**

Beden Eğitimi ve Sporun faydaları, Spor Türleri