

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
ŞİRAN MUSTAFA BEYAZ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI
2018 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

1. SINIF GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)

AITB 191 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-1

T (2) U (0) K (2) AKTS (3)

İnkılâp ve İnkılâpla İlgili Kavramlar, Devlet ve Unsurları, Türk İnkılâbını Hazırlayan Nedenler, Osmanlı Devleti'nde Yenilik Hareketleri, Osmanlı Devleti'nde Fikir Akımları, İttihat ve Terakki Partisi'nin İktidara Gelmesi, 31 Mart Olayı, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri, Osmanlı Devleti'nin Savaşa Katılması Osmanlı Devleti'ni Paylaşım Antlaşmaları, I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Ermeni Olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Ulusal Mücadele Dönemi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve Önemi, Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri Sivas Kongresi ve Önemi, Temsil Heyeti'nin Ankara'ya Gelişi, Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin Toplanması, Misak-ı Milli, TBMM'nin Açılması, Nitelikleri. TBMM'ye Karşı Ayaklanmalar, Türkiye'yi Paylaşma Tasarıları, Ulusal Ordunun Kurulması, Ermeni Sorunu, Ermenilerle Yapılan Savaşlar, TBMM-Gürcistan İlişkileri, Batı Cephesi, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması

TDB 101 TÜRK DİLİ-1

T (2) U (0) K (2) AKTS (3)

Dil (Dil-Millet İlişkisi, Dil-Kültür İlişkisi), Yeryüzündeki Diller, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Kaynakları Bakımından Dil Aileleri, Yapı Bakımından Dil Grupları, Türk Dilinin Tarihi Devirleri, Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi, Eski Türkçe-Orta Türkçe-Yeni Türkçe-Modern Türkçe, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Ses Bilgisi, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi-Kökler Ekler (Yapım ve Çekim Ekleri), Anlam ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler, Anlam Bilimi-Kelimede Anlam- Kelimeler Arası Anlam İlişkisi., Cümle Bilgisi-Kelime Gruplarının Özellikleri, Kelime Gruplarının Çeşitleri, Cümlelerin Unsurları, Cümle Çeşitleri ve Cümle Tahlilleri

TLT 101 TIBBİ MİKROBİYOLOJİ –I

T (2) U (1) K (2,5) AKTS (4)

Mikrobiyolojiye giriş, Mikroorganizmaların genel özellikleri, Zarda madde geçişleri, Mikroorganizmalarda beslenme ve gelişme, Gelişmeye etki eden faktörler, Mikroorganizmalarda çoğalma , Mikroorganizmaların kontrol altına alınması, Antibiyotik ve kemoterapotikler, Mikrobiyal metabolizma

TLT 103 GENEL BİYOKİMYA**T (3) U (0) K (3) AKTS (5)**

Biyokimyasal Kavramlar, Biyomoleküllerde Organik Bağlar, Karbonhidratlar, Genel Özellikler Sınıflama, Glukoz Metabolizması Ve Önemi, Proteinler Genel Özellikler Ve Sınıflandırma, Proteinler, aminoasitler ve sınıflandırılmaları, Protein Metabolizması Ve Tayin Yöntemleri, Enzimler Ve Hormonlar, Lipidler Ve Genel Özellikleri, Lidip Sınıfları: Kolesterol, Yağ Asidi, Trigliserid, Fosfolipid, Lipoproteinler, Lipid Tayin Yöntemleri

TLT 105 ANATOMİ**T (2) U (1) K (2,5) AKTS (5)**

Anatomi İle İlgili Temel Terim Ve Kavramlar, Hücrenin Yapısı Ve Çeşitleri, İskelet Sistemi, Kas Sistemi, Kan Ve Sıvı-Elektrolitler, Kalbin Anatomik Özellikleri Ve Vasküler Yapılar, Üst Ve Alt Solunum Yolu Anatomik Yapıları, Toraks Ve Memeinin Yapısı, Merkezi Sinir Sisteminin Anatomik Yapıları, Periferik Sinir Sisteminin Anatomik Yapıları, Duyu Organları, Hipofiz Bezi Ve Diğer Endokrin Sistem Yapıları, Sindirim Yolu Organları Ve Sindirime Yardımcı Organ Ve Bezlerin Yapıları, Ürogenital Sistemi Ve Kadın Ve Erkek Üreme Sistemini Yapıları

TLT 109 TIBBİ TERMİNOLOJİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (3)**

Terminolojiye giriş, Terimlerde temel yapılar, Terim çeşitleri, Tanısal terimler, Hareket sistemi terimleri, Sinir sistemi ve psikiyatri terimleri, Duyu organları terimleri, Kardiovasküler sistem terimleri, Kan terimleri, Solunum sistemi terimleri, Sindirim sistemi terimleri, Üriner sistem terimleri, Genital sistem terimleri, Endokrin sistem terimleri

TLT 107 LABORATUVAR ALETLERİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (4)**

Cam Ve Plastik Malzemeler, Mikropipet Ve Cam Pipet Yardımı İle Madde Transferi Yapmak. Madde Tartmak, Çözelti Karıştırma Yöntemleri İle pH Metre, Cam Ve Plastik Malzemelerin Temizliği, İnkübasyon Yöntemleri, Sterilizasyon Yöntemleri, Laboratuar Suyu Elde Etmek, Sıvıları Santrifüjler Aracılığı İle Çöktürmek, Gözle Görülemeyecek Objeleri İncelemek-Mikroskopik Yöntemler, Spektrofotometrik, Ve Nefelometrik Yöntemler, Türbidimetrik Ve Florometrik Yöntemler, Alev Fotometresi Ve Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi Yöntemleri, Otomatik Otoanalizörler (Biyokimya Ve Hematoloji), Kromatografik Yöntemler, Elektroforetik Yöntemler, Doku, Kan Ve Serum Saklama Yöntemleri

YDB 115 İNGİLİZCE – 1**T (3) U (0) K (3) AKTS (3)**

Temel Tanışma İfadeleri, Temel Kişisel Bilgiler, Sahip Olunan Eşyalar ve Aile Bilgileri, Alışveriş ve Zamanla İlgili Yaygın Kullanılan İfadeler, Günlük Rutin Etkinlikler ve Hobiler, Belirli Kişisel Önemli Gün ve Tarihler, Genel Geçer ve Günlük Etkinliklerde Sıklık ve Zaman Zarflarıyla İfade Etme, Sevilen-Sevilmeyen Etkinlikler, Rica İfadeleri, Yiyecek ve İçecekler, Öğünler, Çeşitli Miktar İfadeleri, Yer Adları, Evin Bölümleri, Ev Eşyaları, Giysiler, Miktar Soruları, Alışveriş Dili, Geçmiş Zaman İfade ve Yapıları, Basit Anekdolar ve Geçmiş Zaman Etkinlikleri, Genel Değerlendirme

1.SINIF BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)

AITB 192 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-2

T (2) U (0) K (2) AKTS (2)

Saltanatın Kaldırılması, Lozan Konferansı, Lozan Barışı, II. TBMM'nin Açılması, Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar), Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı, Hukuk İnkılâbı, Eğitim Alanında Yapılan İnkılâplar, Kültür İnkılâbı I, Kültür İnkılâbı II, Ekonomik Alandaki Düzenlemeler, Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları, Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası, 1932-1939 Dönemi Dış Politika Olayları, Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, II. Dünya Savaşı'nın Türkiye Açısından Sonuçları, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Lâiklik), Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik) Atatürk'ün Bütünleyici İlkeleri

TDB 102 TÜRK DİLİ-2

T (2) U (0) K (2) AKTS (2)

Cümlelerin Öğeleri, Noktalama İşaretleri (Nokta, Virgül, Noktalı Virgül, İki Nokta, Ünlem), Noktalama İşaretleri (Tırnak İşareti, Ayraç), Yazım Kuralları (Büyük Harflerin Yazılışı, Sayıların Yazılışı, Birleşik Kelimelerin Yazılışı), Yazım Kuralları (Deyimlerin, İkillemelerin, Alıntı Kelimelerin ve Yabancı Özel Adların Yazılışı), Yazım Kuralları (Kısaltmaların ve Bazı Eklerin Yazılışları), Kompozisyon, Kompozisyonda Başarılı Olmanın Yöntemleri, Kompozisyon Yazmada Yöntemler, Anlatım Özellikleri, Anlatım Bozuklukları, Anlatım Biçimleri, Anlatım Türleri (Sözlü Anlatım), Anlatım Türleri (Yazılı Anlatım- Mektup, Dilekçe), Anlatım Türleri (Yazılı Anlatım- Hikaye, Roman, Tiyatro, Şiir)

TLT 102 TIBBİ MİKROBİYOLOJİ –2

T (2) U (1) K (2,5) AKTS (4)

Üreyen Bakteriyi İdentifiye Etmek, Antibiyotik Duyarlılık Testi, Mikobakteriyolojik Analiz Yapmak, Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama, Mikolojik Analiz Yapma

TLT 104 LABORATUAR KİMYASI

T (2) U (0) K (2) AKTS (4)

Katı/Sıvı Sistemine Göre (W/V) % Çözelti, Sıvı/Sıvı Sistemine Göre (V/V) Çözelti, Katı Bir Maddenin Molar Çözeltisi, Sıvı Bir Maddenin Molar Çözeltisi, Sıvı Bir Maddenin Molar Çözeltisi, Katı Bir Maddenin Normal Çözeltisi, Sıvı Bir Maddenin Normal Çözeltisi, Ozmolar Çözeltiler, Yüksek Derişimli ve Düşük Derişimli Çözeltiler, Molekül Suyu Bulunduran Maddelerden Laboratuvar Kimyası, Tampon Çözelti

TLT 106 FİZYOLOJİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Hücre Ve Genel Fizyoloji, Nörofizyoloji, İskelet-Kas Sistemi Fizyolojisi, Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi, Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi, Renal Fizyoloji, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Hormon Ve Sinir Sisteminin Fonksiyonları, Organ Sistemleri, Homeostazis

TLT 108 HEMATOLOJİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (3)**

Parmaktan Kapiller Kan, Topuktan Kapiller Kan Alma, Venöz Kan Alma, Vakumlu Sistemle Venöz Kan Alma, Arteriyel Kan Alma, EDTA Türevlerini Hazırlama Ve Kullanma Sitrat Hazırlama Ve Kullanma, Heparin Sodyum Florür, Serum Numunesi Hazırlama, Tam Kan Numunesini Hazırlama, Plazma Numunesi Hazırlama, Kan Örneğinin Buzdolabında Saklanması Kan Örneğinin Derin Dondurucuda Saklanması, Kan Örneklerinin Birimler Transferi Kan Örneklerinin Kurumlar Arası Transferi, Eritrosit Sayımı, Lökosit Sayımı, Trombosit Sayımı, Hematokrit Tayini, Hemometre İle Hematokrit Tayini Spektrofotometrik Yöntemi, Hemoglobün elektroforezi, Eritrosit indeksleri, Yayma preparat hazırlama, Yayma preparat lökosit sayımı, Retikülosit sayımı, Normal yöntemlerle tayin, Otomatik yöntemler ile tayin, Sedimentasyon

YDB 116 İNGİLİZCE – 2**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Film ve Müzik Türleri, Geçmiş Zamanda Olumsuz ve Soru Cümleleri, Haberler ve Hayat Hikâyeleri, Belirli-Belirsiz Tanıtıcılar, Tatil Etkinlikleri, Sıfatlar ve Yer Betimleme, Karşılaştırmalar, Şimdiki Zaman, Ulaşım, Kapalı-Açık Mekân Etkinlikleri, Zarflar, Sağlık, Kişisel Görünüm ve Özellikler, Hastalıklar, Mevsimler, Hava Durumu, Gelecek Zaman ve Geleceğe Yönelik Planlar, Yönler, Fiil Yapıları, Bazı Modal Yardımcı Fiiller, Büyük-Küçük Sayılar, En Üstünlük İfadeleri, Present Perfect Zaman Yapısı, Deneyimler, Havaalanı İfadeleri, Telefon Görüşmeleri

TLTSEC 102 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (3)**

İş güvenliği tanımı, amacı ve önemi, İş güvenliği ve sağlığının tarihsel gelişimi, konuyla ilgili anayasa maddeleri, kanun ve yönetmelikler, ülkemizdeki durum, İş kazaları tanımı ve çeşitleri, Meslek hastalıkları, İş kazalarının ölçülmesi ve oluşum teorileri, İş güvenliği mühendislik çalışmaları, İş güvenliği sağlık çalışmaları, İş güvenliği İkna, teşvik ve eğitim, İş güvenliği kişisel uyumluluğun sağlanması ve disiplin cezalarının uygulanması, İş güvenliğiyle ilgili elemanların görevleri, hizmetlerin yürütülmesi, İş güvenliğiyle ilgili mühendis ve teknik elemanlar, işyeri hekimliği, İş güvenliği kurulu, İş kazası soruşturması ve sorumluluklar, İş kazaları kusur oranlarının tespiti ve tazminat davaları, İş kazalarının kaydedilmesi ve bildirilmesi, İş kazasına karşı önlemlerinin alınması

2. SINIF GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)

TLT 205 İMMUNOLOJİK YÖNTEMLER

T (2) U (1) K (2,5) AKTS (5)

İmmunolojinin ve immünolojik terimlerin tanımı, İmmün sistemin organ, doku ve hücreleri, Non spesifik immün sistem: Hücresel Savunma Mekanizmaları, Non spesifik immün sistem: Humoral Savunma Mekanizmaları, Spesifik immün sistem: Hücresel Savunma Mekanizmaları, Non spesifik immün sistem: Humoral Savunma Mekanizmaları, İmmün sistemdeki doğal değişimler, İmmün sistemi etkileyen çevresel faktörler, İmmünomodülasyon (Endojen Faktörler), Enfeksiyon ve Hastalık, Hastalıkların Teşhisinde Kullanılan Serolojik Teknikler: Direkt Yöntemler, Hastalıkların Teşhisinde Kullanılan Serolojik Teknikler: İndirekt Yöntemler, Aşılamada Dikkat Edilmesi Gereken Faktörler, Aşılama Yöntemleri

TLT 207 PARAZİTOLOJİ

T (2) U (0) K (2) AKTS (5)

Dersin Amacı ve Hedeflerinin Açıklanması, Parazitolojik Terimlerin Tanımı, Parazitismus Çeşitleri, Konak, Konak Çeşitleri, Parazit-Konak İlişkileri, Parazitlerin Bulaşma ve Yayılış Yolları, Korunma ve Kontrol Metotları, Trematodların Genel Özellikleri, Teşhis, Tedavi, Korunma, Dicrocoeliosis'in Epidemiyolojisi, Teşhis, Tedavi, Korunma, Opisthorchidae, Heterophyidae, Echinostomidae, Schistosomidae, Cestodların Genel Özellikleri. Pseudophyllidae Türleri ve Hastalıkları, Anoplocephalidae Türleri ve Hastalıkları, Davainidae, Hymenolopidae, Dilepididae, Taenidae, Mesocestoididae Türleri ve Hastalıkları, Nematodların Genel Morfolojik ve Biyolojik Özellikleri, Trichostrongylidae Türleri ve Neden Oldukları Hastalıklar, Strongylidae, Ancylostomidae ve Syngamidae Türleri ve Hastalıkları, Metastrongylidae Türleri, Ascaridae, Ascarididae Türleri ve Hastalıkları, Anisakidae, Oxyuridae, Theileziidae, Trichuridae Türleri ve Hastalıkları, Filariidae, Spiruridae, Onchocercidae, Dioctophymatidae ve Seteriidae Türleri ve Neden Oldukları Hastalıklar

TLT 203 KLİNİK BİYOKİMYA

T (2) U (0) K (2) AKTS (4)

Su Ve Elektrolit Metabolizmasına Yönelik Testler, Asit –Baz Dengesine Yönelik Testler Yapma, Karbohidrat Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testleri Yapma, Lipit Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testler Yapma, Protein Metabolizmasına Yönelik Testler Yapma, Karaciğer Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma, Kalp Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma, Böbrek Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma, Gastrointestinal Sistem Fonksiyonlarına Yönelik Testler Yapma, Kemik Metabolizması İle İlgili Testler Yapma, Erkek Ürogenital Sistemine Özgü Testler Yapma, Tümör Belirteçlerini Tayin Etme, Vücut Sıvıları Analizleri Yapma

TLT 201 TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI -I

T (2) U (6) K (5) AKTS (8)

Örnek Kabul Etmek, Preanalitik Hataları Önlemek, Manuel Kan Sayımı Yapmak, Otomatik Kan Sayımı Yapmak, İdrar Analizi Yapmak, İdrar Sedimenti İncelemek, Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak, Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak, Türbidimetre Kullanmak, Nefelometre Kullanmak, HPLC Kullanmak, RIA Kullanmak, Kemilüminesans Yöntemleri Kullanmak

TLTSEC 217 VİROLOJİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Virüslerle ilgili tanımlamalar, yapısal özellikler, enfeksiyon çeşitleri ve sonrasında oluşan immunolojik olaylar ile klinik olgularda viral etiyoloji tespiti amacıyla kullanılan teknikler.

TLTSEC 205 ÇEVRE SAĞLIĞI**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Çevre Sağlığına Girişi ve Çevre Kavramı, Temel Ekoloji Kavramı ve İnsan Ekolojisi, Sağlık ve Çevre İlişkisi, Çevre Sağlığı, Ekosistemler ve Sağlık, Çevre Kirliliğinin Sağlığa Etkisi, Çevre Kirliliği ve İnsan Vücudu, Sosyal, Kültürel ve Ekonomik Çevre, Su, İçme Suyu Arıtımı, İçme Suyu Dezenfeksiyonu, Evsel ve Kentsel Atık su Arıtımı, Tarla Tarımı ve Toprak Kirliliği, Çevre Sağlığı Göstergeleri Toksik, Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Çevre Sağlığı, Radyasyon ve Gürültü, Okul Çevre Sağlığı, Konut Sağlığı

TLTSEC 207 DEONTOLOJİ VE TIBBİ ETİK**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Dersin tanıtımı Etik, Ahlak Kavramlarının Etimolojisi, Tanımları ve Anlamları, Ahlak Teorileri, Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Değer oluşumu ve değer çatışmaları, Bilgilendirilmiş Onam, Ahlaki Davranışın Koşulları, Meslek Ahlakının Temel Kavramlar, Meslek Ahlakının İlkeleri, Klinik Araştırmalarda ve Etik Sorunlar, Mesleki Ahlak Türleri, Meslek Ahlakına Uygun Davranışlar, Mesleki Yozlaşma ve Meslek Hayatında Ahlak Dışılığın Sonuçları, İş hayatında etik ilkeler. İş yerinde taciz.

TLTSEC 209 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**T (2) U (0) K (2) AKTS (2)**

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

2. SINIF BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)

TLT 206 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

T (3) U (0) K (3) AKTS (4)

Canlıların ortak özellikleri, Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar, Vitaminler, Enzimler, Metabolizma, ATP, Oksijensiz solunum, Oksijenli solunum, Fotosentez, Hücre ve Organelleri, Hücre zarı ve madde alışverişi, Genetiğe giriş, Teoriler, DNA, RNA, DNA organizasyonu ve Kromozomlar, Özel kromozom tipleri, Epigenetik, Replikasyon, Protein sentezi, Mitoz bölünme, Mayoz bölünme, Mendel genetiği, Çaprazlamalar, Populasyon genetiği

TLT 204 İLK YARDIM

T (2) U (0) K (2) AKTS (3)

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedyeler oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma

TLT 208 ENFEKSİYON HASTALIKLARI

T (2) U (0) K (2) AKTS (3)

Sağlık ve Hastalık kavramı, Solunum Sistemi Hastalıkları, Gastrointestinal Sistem Hastalıkları, Ürogenital Sistem Hastalıkları, Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Hematolojik Hastalıklar, Dermatolojik Hastalıklar, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları, Göz Hastalıkları, Bağışıklık Sistemi Hastalıkları, Hastalıkların Sınıflandırılması, Hastalıkların Bildirimi

TLT 202 TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI -II

T (2) U (6) K (5) AKTS (8)

Örnek Kabul Etme, Ekim Yapma, Besiyeri Hazırlama, Basit Boyama Yapma, Bileşik Boyama Yapma, Mikroskop Kullanma, Kültür Yapma, Mikolojik Analizler Yapmak, Parazitolojik Analizler Yapmak, Serolojik Analizler Yapmak, Mikobakteriyolojik Analizler Yapmak Laboratuvar Güvenlik Komitesi Oluşturmak, Laboratuarda Oluşan Tehlikelere Karşı Telefon Ağı Sistemi Kurmak Olağanüstü Durum Planları Yapmak, Kimyasal Etkenlere Karşı Kontrol Listesi Hazırlamak Fiziksel Etkenlere Karşı Kontrol Listesi Hazırlamak, Biyolojik Etkenlere Karşı Kontrol Listesi Hazırlamak

TLTSEC 218 HASTA PSİKOLOJİSİ VE KİŞİLER ARASI İLETİŞİM T (2) U (0) K (2) AKTS (4)

İletişime Giriş, İletişimin Öğeleri, İletişim Koşulları, İletişim Engelleri, Sağlık İletişimi, Sağlık İletişiminde Hedef Kitle, Sağlık Hizmetlerinde İletişim Düzeyleri, Sağlık Davranışı Teorileri, Sağlık Personeli-Hasta Arasındaki Aktif İletişim Süreci, Karar Verme Modelleri, Görüşme Teknikleri, Hasta Tipleri ve Yaklaşım Biçimleri, Beden Dili

TLTSEC 224 BİLGİ VE İŞLEM TEKNOLOJİLERİ T (2) U (0) K (2) AKTS (2)

Bilgisayar Tanımı Tarihçesi, Bilgisayar ve Sağlık, Temel Bilgisayar Kavramları, İç Donanım, Bilgisayar Dış Donanımları, Masa Üstü Bileşenleri, Dosya ve Klasörler, Klavye ve Çeşitleri, Klavye Kısa yol Tuşları, Virüsler, Web ve Blog, İnternet ve Ağ Bağlantıları, Microsoft Word, Microsoft Excel, Etkili Sunu Hazırlama Teknikleri, Microsoft Power Point

TLTSEC 203 HİSTOLOJİ T (2) U (0) K (2) AKTS (2)

Hücrel yapılar ve organeller, Epitel doku, Bağ doku, Destek doku, Özelleşmiş bağ doku, Kas doku, Sinir doku ve sinir sistemi histolojisi, Sindirim sistemi histolojisi, Solunum sistemi histolojisi, Boşaltım sistemi histolojisi, Dolaşım sistemi histolojisi, Üreme sistemi histolojisi, Endokrin sistemi histolojisi, Duyu organları histolojisi

TLTSEC 206 MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLER T (2) U (0) K (2) AKTS (4)

Çeşitli vücut sıvı ve dokularından DNA izole etmek, Doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak, Parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu ve amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak, Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak, Agaroz tartmak ve çözmek Agaroz tankını hazırlamak ve dökmek, Agaroz jeline DNA aplike etmek, yürütmek ve görüntülemek, PCR mixi hazırlamak Mix dağılımı yapmak, amplifikasyon yapmak, Agaroz jeline DNA aplike etmek, yürütmek ve değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Agaroz jeline RFLP ürünü aplike etmek, yürütmek ve değerlendirmek, İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, Mix hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek, yürütmek ve değerlendirme RFLP mixi hazırlamak Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Ürünü jele yüklemek ve nitroselüloz filtreye aktarmak Nitroselüloz filtreyi boyamak, Multipleks PCR mixi hazırlamak Multipleks PCR mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak Amplifikasyon ürününü stirp üzerine uygulayarak cihazda strip bantlamasını oluşturmak ve değerlendirmek.