



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI 1. SINIF GÜZ DÖNEMİ DERS
İÇERİKLERİ

DERS ADI (T U AKTS)

TLTP 101 Tıbbi Mikrobiyoloji-1 (2 1 4)

Dezenfeksiyon, sterilizasyon, besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyolojik preparat hazırlama, besiyerine ekim yapma. Kan alma, Laboratuvar Aletleri Kullanım ve Bakımı, Genel mikrobiyoloji, Tıbbi Atıklar, Örnek alma, Laboratuvar Kullanımı ve Güvenliği ve Halk Sağlığı. Klinik örneğin laboratuvara transferi, kabulü, çalışılması, serolojik ve moleküler yöntemler

TLTP 103 Genel Biyokimya (3 0 5)

Biyokimya kavramı, organik- inorganik ayrımı, kimyasal bağlar, biyolojik moleküller, proteinler, peptit kavramı, aminoasitler ve sınıflandırılması, proteinlerin yapısı, protein tayini, karbonhidratlar, glukoz ve yapısı, karbonhidratların sınıflandırılması, glukoz metabolizması, glukoz tayini, yağlar ve yağ sınıfları, yağ asitleri fosfolipidler, kolesterol ve kolesterol esteri, lipoproteinler ve yağların taşınımı, kolesterol tayini. Vücut sıvıları Aminoasitler ve Enzimler.

TLTP 105 Anatomi (2 0 5)

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, hareket sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları, sinir sistemi, endokrin sistemi, Tıbbi terminoloji ve duyu organları.

TLTP 107 Laboratuvar Aletleri (2 0 4)

Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi yapmak, madde tartmak, çözelti karıştırma yöntemleri ile ph metre, cam ve plastik malzemelerin temizliği, inkübasyon yöntemleri, sterilizasyon yöntemleri, laboratuvar suyu elde etmek, sıvıları santrifüjler aracılığı ile çöktürmek, gözle görülemeyecek objeleri incelemek- mikroskopik yöntemler, spektrofotometrik, ve nefelometrik yöntemler, türbidimetrik ve florometrik yöntemler, alev fotometresi ve atomik absorpsiyon spektrofotometresi yöntemleri, otomatik otoanalizörler (biyokimya ve hematoloji), kromatografik yöntemler, elektroforetik yöntemler, doku, kan ve serum saklama yöntemleri.


Doç. Dr. Merve Topal
Gümüşhane Üniv.
Sağlık Hizmetleri ve Tekniker Bölümü
Doktora Öğrencisi

TLTP 109 Tıbbi Terminoloji (2 0 3)

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

TDB 101 Türk Dili-1 (2 0 3)

Türk Dili ve diğer diller, ses bilgisi, anlam ve görevleri bakımından kelimeler, anlam bilimi, cümle bilgisi.

YDB 115 İngilizce-1 (3 0 3)

Simple Present Tense, Olmak Fiili, Olumlu İfadeler, Evet/Hayır soruları, Wh- Soruları, Simple Past Tense, Olmak Fiili, Olumlu İfadeler, Soru Türleri, Sayılabilir İsimler, Niteleyici Sıfatlar, Yer Bildiren İfadeler, Emir Cümleleri, Öneri Cümleleri, Simple Present Tense, Olumlu İfadeler, Evet/Hayır soruları ve Kısa Cevaplar, Simple Present Tense, Wh- Soruları, There is/ There are, Sahiplik İfadeleri, Nesne Zamirleri, Yetenek Bildiren İfadeler, İzin Verme İfadeleri, Present Continuous Tense, Olumlu ve Olumsuz İfadeler, Evet/Hayır soruları, Wh- Soruları, Hareket Bildirmeyen Fiiller, Simple Past Tense, Evet/Hayır soruları, Wh- Soruları, Fiillerin Halleri

AITB 191 Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-1 (2 0 3)

Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışı, Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı, Amasya Genelgesi, ulusal kongreler, Mebusan Meclisi'nin açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, düzenli ordunun kuruluşu, I. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasında antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın kaldırılması.





GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI 1. SINIF BAHAR DÖNEMİ
DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı (T U AKTS)

TLT 102 Tıbbi Mikrobiyoloji-2 (2 1 4)

Dezenfeksiyon, sterilizasyon, besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyolojik preparat hazırlama, besiyerine ekim yapma. Bakterilerin morfolojisi ve yapılarının mikroskopta incelenmesi, Gram pozitif-negatif bakterilerin laboratuvar tanısını yapma, Anaerob bakterilerin, zorunlu hücre içi bakterilerin ve Spiroketlerin laboratuvar tanısını yapma

TLTSEC102 İş Sağlığı ve Güvenliği (2 0 3)

İş güvenliği tanım amaç tarihsel gelişimi, İş kazaları ve meslek hastalıkları, İş güvenliğinde yöntem, İş güvenliği organizasyonu, İş kazalarının kaydedilmesi, değerlendirilmesi ve bildirilmesi konularını içerir.

TLT 106 Fizyoloji (2 0 2)

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

TLTSEC 103 Sitoloji (2 0 3)

Hücre Biyolojisinin Tarihçesi, Hücrenin Genel Yapısı, Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler, Hücrenin Biyokimyasal Yapısı, Biyolojik Yapıları, İnceleme Araçları, Biyolojik Sistemlerde Temel Yapı Birimleri, Hücre Zarı, Hücre Zarındaki Farklılaşmalar, Hücre İçi Zar Sistemi ve Sitoplazma, Golgi Kompleksi, Mitokondriler, Peroksizom, Glioksizom, Hidrojenozom ve Glikozomlar, Plastitler ve Kloroplast, Ribozomlar, Lizozomlar, Sentriyoller, Çekirdek ve Çekirdekçik, Kromozomlar ve Hücre Bölünmesi

TLTP 104 Laboratuvar Kimyası (2 0 4)

Molekül ağırlığı hesaplama, Mol hesaplama, Derişim hesaplama, Çözelti hazırlama, Tampon çözeltiler, Tampon çözelti nasıl hazırlanır.

TLT 108 Hematoloji (2 0 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

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-lökosit-trombosit sayımı, hematokrit tayini, sahli hemometresi ile hematokrit tayini, spektrofotometrik yöntemi, eritrosit indeksleri, hemoglobin elektroforezi, yayma preparat hazırlama, yayma preparat lökosit sayımı, retikülosit sayımı, normal yöntemlerle tayin, otomatik yöntemler ile tayin.

TDB 102 Türk Dili-2 (2 0 2)

İmla, noktalama ve kompozisyon, anlatım özellikleri, anlatım bozuklukları, anlatım biçimleri, sözlü anlatım çeşitleri, yazılı anlatım türleri.

YDB 116 İngilizce-2 (2 0 2)

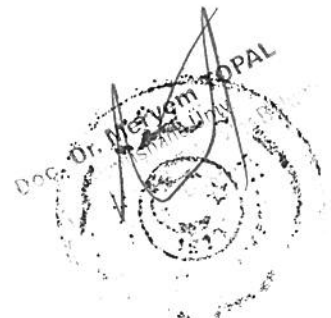
Film ve müzik türleri, geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümleleri, belirli-belirsiz tanıtıcılar, sıfatlar ve yer betimleme, karşılaştırmalar, şimdiki zaman, zarflar, hastalıklar, mevsimler, hava durumu, gelecek zaman ve geleceğe yönelik planlar, yönler, fiil yapıları, bazı modal yardımcı fiiller, büyük-küçük sayılar, en üstünlük ifadeleri, Present Perfect zaman yapısı, deneyimler, telefon görüşmeleri.

AITB 192 İnkılap Tarihi-2 (2 0 2)

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşamın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri, Bütünleyici İlkeler.

STJ 100 Yaz Stajı 30 İş günü (AKTS 8)

Öğrenciler bu ders kapsamında "Yüksekokulu staj yönergesi"nde uygunluğu belirtilen işletme türlerinden birinde görev alacaklardır. İlgili öğretim elemanları danışmanı oldukları öğrencilerin işbaşı eğitimi ile ilgili yazılı ve rutin kontroller ile danışmanlık hizmetleri yerine getirilecek, kurumlarda ilişkiler yürütülecektir.





GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI 2. SINIF GÜZ DÖNEMİ DERS
İÇERİKLERİ

DERS ADI (T U AKTS)

ORTSEC201 Gönüllülük Çalışmaları (1 2 4)

Gönüllülük çalışmalarının önemi, toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama; panel, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel etkinliklere izleyici, konuşmacı yada düzenleyici olarak katılma, sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma, topluma hizmet çalışmalarının okullarda uygulanmasına yönelik temel bilgi ve becerilerin kazanılması.

TLTP 203 Klinik Biyokimya (2 0 4)

Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma, asit-baz dengesine yönelik testler yapma, karbohidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma, lipid metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma, protein metabolizmasına yönelik testler yapma, karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, gastrointestinal sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma, kemik metabolizması ile ilgili testler yapma, Eekek ürogenital sistemine özgü testler yapma, terapötik ilaç düzeyi takibi, tümör belirteçlerini tayin etme, vücut sıvıları analizleri yapma.

TLTP 201 Temel Laboratuvar Uyg-1 (2 6 8)

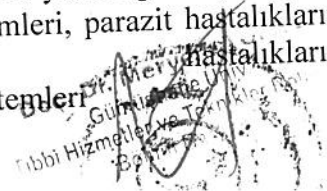
Örnek kabul etme, preanalitik hataları önleme, manuel kan sayımı, otomatik kan sayımı, idrar analizi yapma, idrar sedimenti inceleme, biyokimya otoanalizörü kullanma, biyokimya otoanalizörü kullanma, türbidimetre kullanma, nefelometre kullanma, HPLC kullanma, RIA kullanma, kemilüminesans yöntemleri kullanma.

TLT 205 İmmünolojik Yöntemler (2 0 5)

Öğrenci temel immunolojik kavramları öğrenecek ve immunolojik testleri yapabilecektir. Dersin İçeriği Laboratuvarlarda kullanılan immunolojik yöntemlerin öğrenildiği derstir.

TLT 207 Parazitoloji (2 0 5)

Giriş, tanıma, parazitolojiye giriş, genel parazitoloji, parazit-konak ilişkisi, parazitlik çeşitleri, parazit kaynakları, parazitlerin bulaşma yolları ve konaktan atılım yolları, genel parazitoloji, parazitlerin sınıflandırılması, parazit hastalıklarında tanı yöntemleri, parazit hastalıklarında tanı yöntemleri, parazi klinik, protozoonlar, helmintler, arthropodlar, parazitolojik tanı yöntemleri



TLTSEC 203 Laboratuarda Güvenlik (2 0 2)

Laboratuar tehlike işaretlerini kullanmak, laboratuar tehlikelerini önlemek için dizayn edilmiş cihazları kullanmak, biyolojik güvenlik kabinlerini kullanmak, laboratuar kıyafetleri kullanmak, göze karşı oluşan risklere karşı önlem almak, iğne batmaları sonucunda oluşan risklere karşı önlem aşmak, vücudumuza dökülen kimyasal, radyoaktif ya da enfektif materyal tehlikesine karşı önlem almak, kimyasal maddelerin depolanmasını sağlamak, tehlikeli kimyasal madde kullanmak, çeşitli kimyasal maddeleri transfer etmek, kimyasal maddelerin dökülmesi sonucu oluşan hasarı önlemek, laboratuar yangın önlemi almak, laboratuvarde elektrik tehlikeleri için önlem almak, laboratuvarde radyoaktif madde tehlikeleri için önlem almak, deprem-sel gibi doğal afetler sonucu oluşabilecek risklere karşı önlem almak, laboratuvarde dökülen bakteriyolojik materyal tehlikesine karşı önlem almak, laboratuvarde dökülen virüs içeren materyal tehlikesine karşı önlem almak, laboratuvarde bulunabilecek böcek ve kemirgenlere karşı önlem almak, laboratuar güvenlik komitesi oluşturmak, laboratuvarde 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

TLTSEC205 Çevre Sağlığı (2 0 2)

Çevre ve Halk Sağlığına Giriş, Halk Sağlığını Etkileyen Faktörler, Halk Sağlığı, İş Sağlığı, Çalışanların Sağlığını Etkileyen Genel Faktörler, Çalışma Ortamlarının İş Sağlığı Üzerine Etkileri, Meslek Hastalıkları, Bulaşıcı Hastalıkların Taşınma Ve Bulaşma Yolları, Zehirlenmeler, Hava Kirliliğinin Sağlık Etkileri, Su Kirliliğinin Sağlık Etkileri, Arıtma Tesislerinde Rastlanan Sağlık Problemler, Gürültünün Sağlık Üzerine Etkileri, Katı Atıkların Sağlık Üzerine Etkileri Radyasyon Ve Mikrokirleticilerden Kaynaklanan Sağlık Etkileri, Ağır Metallerden Kaynaklanan Sağlık Etkileri.

TLTSEC207 Deontoloji ve Tıbbi Etik (2 0 2)

Etik kavram, Deontoloji, Meslek Ahlakı, Hukuk kavramları tanım ve ilkeleri Tıp Etiği İlkeleri, Mesleği Meslek Yapan İlkeler, Sağlık ve Hastalık Kavramları, Sağlık Mevzuatı ile İlgili Suç Tanımları, Sağlık Personelinin Toplumdaki Yeri ,Sağlık Hizmetlerinde Ekip Çalışması, İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi, Hasta Hakları, Ötanazi ve Etik, Geriatri ve etik, Sağlık yönetimi ve ilgili yasalar, Etik Karar Verme Modelleri, Etik Sorunlar, Cenevre Bildirgesi

TLTSEC209 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (2 0 2)

Araştırma Yapmak, Araştırma Raporu Hazırlamak, Araştırmayı Sunmak.

TLTSEC211 Sterilizasyonun Esasları (2 0 2)

Öğrenciler ameliyathane ve diğer hasta uygulamalarında sterilizasyonun önemini kavrayıp ilkelerini öğrenecek ve cerrahide aseptik teknik uygulamasının zorunluluğunu anlayabilecektir. Ayrıca hastane enfeksiyonlarının önemi ve korunma yolları önemle vurgulanacak ve öğrencilerde davranış değişikliği yaratılacaktır.

TLTSEC213 Bakteriyolojik Tanı Yöntemleri (2 0 2)

Doç. Dr. Meryem
Gümüşhane Univ.
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı

Derste bakteriyolojideki mekanizmalar ve proseslerle ilgili geniş bilgiler verilecektir. Dersi tamamlayan öğrenciler bakteriyolojideki güncel konuları öğrenip uygulayabileceklerdir.

TLTSEC215 Hormon Biyokimyası (2 0 2)

Hipotalamik hormonları tayin etmek, Hipofizer hormonları tayin etmek, Tiroid fonksiyonu ile ilgili hormonları tayin etmek, Pankreas hormonlarını tayin etmek, Adrenal bezi hormonlarını tayin etmek, Ca-P Metabolizmasını düzenleyen hormonlar ve molekülleri tayin etmek, Cinsiyet hormonlarını tayin etmek.

TLTSEC217 Viroloji (2 0 2)

Virüslerin temel yapısal, moleküler ve unik özellikleri, virus replikasyonu ve enfeksiyon mekanizmaları, virüs-konukçu özgüllüğü ve ilişkisi, viral çeşitlilik ve genom esaslı viral sınıflandırma, bakteriyofajlar, ökaryotların RNA ve DNA virüsleri, virüslerin klonlama ve diğer biyoteknolojik kullanımları, viral gen terapisi tedavi yöntemleri, viral enfeksiyonlara karşı immün sistem savunma mekanizmaları





GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI 2. SINIF BAHAR DÖNEMİ
DERS İÇERİKLERİ

DERS ADI (T U AKTS)

TLTP 202 Temel Laboratuvar Uyg-II (2 6 8)

Mikroskop kullanma, kültür yapma, mikolojik analizler yapmak parazitolojik analizler yapmak, serolojik analizler yapmak, mikobakteriyolojik analizler yapmak.

TLT 206 Tıbbi Biyoloji ve Genetik (2 0 4)

Hücre bilgisi, Hücre döngüsü, Dokular, Gen yapısı ve ifadesi, Kalıtımın Genel Prensipleri, Mutasyon ve Mutajenler, Genetik Hastalıklar ve Tanı Yöntemleri, Gen Terapisi.

TLT 208 Enfeksiyon Hastalıkları (2 0 3)

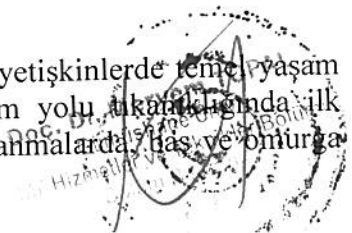
Toplumda sık görülen hastalanma, sakatlık ve ölümlere yol açan, salgınlara neden hastalıklar

TLTSEC 206 Moleküler Biyolojik Yöntemler (2 0 4)

İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak, parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu yapmak, amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak, spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak, agaroz tartmak ve çözmek, agaroz tankını hazırlamak ve agarozu dökmek, agaroz jeline DNA aplice etmek ve yürütmek, görüntülemek, PCR mixi hazırlamak, mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu sağlamak, agaroz jeline PCR ürününü aplice etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, agaroz jeline RFLP ürününü aplice etmek , yürütmek ve değerlendirmek, mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, agaroz jeline PCR ürününü aplice etmek ve yürütmek, değerlendirmek, ürünü jele yüklemek ve nitroselüloz filtreye aktarmak, nitroselüloz filtreyi boyamak multiplex PCR mixi hazırlamak, multiple PCR mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, amplifikasyon ürününü strip üzerine uygulayarak cihazda strip bantlamasını oluşturmak ve değerlendirmek.

TLT204 İlk Yardım (2 0 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, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

CGSEC 214 Girişimcilik (4 0 4)

İletişim tanımları, İletişimin önemi, İletişim kurma nedenleri, İletişim türleri, İletişim süreci ve iletişim sürecindeki unsurlar, Kişilerarası iletişimi etkileyen temel faktörler, İletişim yöntemleri, İletişim Engelleri, Çatışma Yöntemi, Hasta İle iletişim

TLTSEC218 Hasta Psikolojisi ve Kişiler Arası İletişim (2 0 4)

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

TLTSEC220 Madde Bağımlılığı (2 0 4)

Keyif verici maddeleri tanımlama, Madde Bağımlılığı Tanısının Kriterlerini Tanımlamak, Madde Bağımlılığın Yaygınlığını, Madde Bağımlılığa Eşlik Eden Sorunları, Madde bağımlılığını tanılamada kullanılan testleri ve preparatları öğrenmek.

TLTSEC222 Sağlık Hizmetleri Yönetimi (2 0 2)

Sağlık hizmetleri, sağlık hizmetlerinin sınıflandırılması, Türkiye’de sağlık hizmetlerinin gelişimi, Türkiye’de sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, hastanelerin tanımı ve özellikleri, hastanelerin sınıflandırılması, hastanelerin organizasyon yapısı, kamu ve özel hastanelerin değerlendirilmesi.

TLTSEC224 Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2 0 2)

Bilgisayarda temel kavramlar, Bilgisayar donanımları, Bilgisayarda yazılım, programlama, işletim sistemi, Bilgisayar kullanımındaki temel uygulamalar, Sunum programlarının kullanımı, Bilgisayar destekli resim ve çizim uygulamaları, Veri tabanları ve bilgi işlem, Bilgisayar ağ uygulamaları ve internet, İnternette temel kavramlar ve uygulamalar, Günümüzde internetin yaygın kullanımı ve güvenlik, Bilgisayarda oluşan sorunlar ve çözümleri

TLTSEC226 Histoloji (2 0 2)

Histolojinin Tanımı ve tarihçesi, Histolojik Teknikler, Hücre Yapı ve Morfolojisi, Dokuların sınıflandırması, epitel doku, destek doku (bağ, kıkırdak, kemik ve kan); kas doku (düz, çizgili, kalp kası) ve sinir dokusu.

TLTSEC 212 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (2 0 4)



Araştırma konularını seçmek, kaynak araştırması yapmak, araştırma sonuçlarını değerlendirmek, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürmek, sunuma hazırlık yapmak, sunum yapmak, bilgisayar kullanmak, kütüphaneyi etkin bir şekilde kullanmak, internetle yayın taraması yapmak, dergi ve makale okumak

