

T.C.
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I. Sınıf I. Dönem

TLT101 Anatomi (2 0 2)

Anatomiye giriş ve genel bilgiler. Thorax duvarı anatomisi ve diaphragma Burun ve Larynx Trachea, Akciğerler ve pleura, kalp, pericardium ve dolaşım sistemi Cavum oris, pharynx Oesophagus, mide ve ince barsaklar Kalın barsaklar, karaciğer, pankreas ve dalak Böbrek ve üreterler Mesane ve urethra Kadın ve erkek genital organları Merkezi sinir sistemi Medulla spinalis morfolojisi, beyin sapı Cerebellum ve cranial sinirler Otonom sinir sistemi Diencephalon, telencephalon Kulak, işitme ve denge yolları Endokrin sistem Göz ve görme yolları.

TLT103 Fizyoloji (2 0 2)

Hücre fizyolojisi Kas fizyolojisi Kan fizyolojisi Dolaşım fizyolojisi Sindirim fizyolojisi Boşaltım fizyolojisi Solunum fizyolojisi Endokrin fizyolojisi M.S.S. fizyolojisi.

TLT105 Genel Biyoloji (3 2 4)

Hücrenin kimyasal yapısı (Su, elektrolitler), Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler), Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları), Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri), Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Canlılarda sıvı sistemleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport), Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz).

TLT107 Laboratuvar Aletleri (3 2 4)

Cam ve plastik malzemelerin temizlenmesi Filtrasyon teknikleri ve filtreler, Teraziler ve tartım teknikleri İnkübatör ve sterilizatörler Santifürüjler ve ayırma teknikleri Mikroskop kullanımı ve bakımı Spektrofotometri Spektrofotometrilerin kullanımı ve bakımı pH metrelerin kullanımı ve bakımı Elektroferez Su arıtma sistemleri ve kromatografi.

TLT109 Laboratuvar Kimyası (3 0 3)

Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı 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 KİMYASI, Tampon çözelti.

TLT111 Genel Biyokimya (2 0 2)

Biyokimyaya giriş, canlıların temel özellikleri Karbonhidratların yapı ve özellikleri Lipitlerin yapı ve özellikleri Aminoasitlerin ve peptitlerin yapı ve özellikleri Enzimlerin genel özellikleri Koenzimler ve vitaminler Biyoenerjetik ilkeler Biyoenerjetik ve ATP döngüsü Sindirim Glikoz ve glikojen metabolizması Lipitlerin metabolizması Aminoasit ve protein metabolizması Hormonlar.

TUR181 Türk Dili I (2 0 2)

Dil tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil kültür ilişkisi, Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe’ de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması anlatılır.

YDL183 Yabancı Dil I (İngilizce) (2 0 2)

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

AİT 181 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I (2 0 2)

Türk inkılâbının yürütülmesindeki özellikler, hukuk ve eğitim sisteminin kurulması, ekonomi ve maliye alanında harcanan çabalar, toplumsal yaşayışı düzenleyen diğer yenilikler, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti’nin iç-dış siyaseti, Atatürk’ün ölümü, Atatürk İlkeleri, Atatürk döneminden sonra Türkiye Cumhuriyeti’nin iç ve dış siyaseti (1938-1983 arası) anlatılır.

TLT113 Kalite Yönetim Sistemleri (2 0 2)

Kalite kavramı, Sandart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli konularını içermektedir.

SOS181 Değerler Eğitimi (2 0 2)

Değer-ahlak tanımları, anahatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre) konularını içermektedir.

TLT 115 Sağlıkta Bilgisayar Teknolojileri (3 0 3)

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri,

sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

TLT117 Sağlık Bilgi Sistemi (3 0 3)

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri, sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, hemşirelikte bilgisayar teknolojileri, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

TLT119 Sağlık ve Bilişim (3 0 3)

Dünyadaki tüm ülkelerin amaçlarından birisi de, sağlıklı bireylerden oluşan gelişmiş bir toplum yapısının oluşturulmasıdır. Sağlıklı ve gelişmiş toplum hedefine ulaşabilmek ise ancak iyi örgütlenmiş bir sağlık sistemi ile mümkün olabilir. İyi örgütlenmiş bir sağlık sisteminin oluşturulmasında ise sağlık bilişim sistemlerinin önemi büyüktür. Bilgi teknolojileri diğer bütün sektörleri etkilediği gibi sağlık sektörünü de büyük ölçüde etkilemiştir. Sağlık sektöründe yer alan hemşireler, karar verme aşamasında verileri daha bilinçli şekilde kullanarak değerlendirmek, hizmet alanını genişletmek, verimliliği artırarak maliyetleri düşürmek, müşteri hizmetlerini iyileştirmek ve kaynakların daha iyi yönetilmesini sağlamak amacıyla bilgi teknolojilerinde ve sağlık bilişim sistemlerinden faydalanmak zorundadır. Dersin içeriğinde; elektronik sağlık/ hasta kayıtları, Teletıp, klinik karar destek sistemleri, hemşire bilgi sistemleri, tıbbi görüntüleme ve görüntü işleme, laboratuvar otomasyonu, Bilimsel veritabanları (Medline vb.), elektronik ticaret, CRM (Müşteri ilişkileri yönetimi), hasta takip sistemleri, akıllı kart uygulamaları, veri iletimi, istatistiklerin elde edilmesi, işlenmesi ve yorumlanması, biyoteknoloji, tıbbi araştırmalar, eğitim, sanal gerçeklik uygulamaları, robotik cerrahi yer almaktadır.

I. Sınıf II. Dönem

TLT102 Tıbbi Mikrobiyoloji I (3 2 4)

Dezenfeksiyon, Sterilizasyon, Besiyeri hazırlama, Uygun örneği alma, Mikrobiyolojik preparat hazırlama, Besiyerine ekim yapma.

TLT104 Hematoloji (2 4 4)

Hematolojiye giriş Kanın bileşimi ve işlevleri Kan sayım yöntemleri Kan numunelerinin alınışı Antikoagülanlar ve kemik iliği aspirasyonu Eritrositler, gelişmeleri, sayımı Retikülositler Hemoglobinin tayini Hemoglobinin yapısı Hemoglobindeki farklılıklar Hematokrit ve eritrosit sedimentasyon hızı Serolojik deneyler Eritrosit yapımı ve yıkımındaki anormallikler Eritrosit endeksleri Akyuvarlar, gelişmeleri, sayımı Diferansiyel sayım Lökosit anormallikleri Lökositler ve virüs hastalıkları Lökositler ve kötücül

hastalıklar Kanın pıhtılaşması Kan grupları ve teknikleri Değişik sebeplere bağlı kanamalı hastalıklar.

TLT106 Laboratuvar Güvenliği (3 0 3)

Bu ders, laboratuvar güvenliğinin amacı, laboratuvar tehlike işaretleri (fiziksel, kimyasal, biyolojik), laboratuvar tehlike yaratabilen aletler ve işlemler, tehlike önleme yöntemleri, güvenlik aletleri, güvenlik aletlerinin sınıflaması, güvenlik aletlerinin kullanımı, biyolojik güvenlik kabinlerinin çeşitleri ve özellikleri, kişisel güvenlik önlemleri, laboratuvar uyulması gereken kurallar, laboratuvar kıyafetleri eldiven kullanımı, kişisel güvenlik önlemleri, göze karşı oluşan riskler, kesici delici alet yaralanmaları, laboratuvar kimyasal madde tehlikeleri konularını içermektedir.

TLT108 Yaz Stajı (0 0 0)

Kan alma, kan bankası, bakteriyoloji, seroloji, biyokimya, hematoloji, idrar-gaita, CBC, patoloji, nükleer tıp, parazitoloji, sitoloji ve EKG ünitelerinde uygulama yapılır. Kan alma tekniği Alınan kanı gerekli laboratuvarlara gönderme Kan grupları tayini Rh faktörü, eritrosit yıkama direkt coombs, indirekt coombs, cross-match donörden temin edilen kanın hastaya verilecek hale getirilmesi kan, BOS, boğaz sürüntüsü, idrar-gaita, balgam ve çeşitli vücut sıvılarında biyokimyasal ve mikrobiyolojik testler yapma Hemogloblin, hematokrit, sedimentasyon, alyuvar, akyuvar miktar tayini Periferik yayma ve boyama Çeşitli organ ve dokuların sintigraflarını çekme RIA hormon tayinleri yapma Patoloji ve sitoloji laboratuvarlarına gelen örneklerin mikroskopik incelenmesine kadar olan yöntemleri öğrenme.

TUR182 Türk Dili II (2 0 2)

Türkçe'nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kelime türleri, cümlelerin unsurları, cümle tahlili uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, dilekçe, tutanak, mektup ve çeşitleri, bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak ilkeler anlatılır.

YDL184 Yabancı Dil II (İngilizce) (2 0 2)

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

AİT 182 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II (2 0 2)

İnkılâp Tarihinin anlamı, Türk İnkılâbının önemi, Türk inkılâbına yol açan nedenlere toplu bakış, I. Dünya Savaşı, Osmanlı Devletinin parçalanmaya başlaması, işgaller karşısında memleketin durumu, Mustafa Kemal Paşa'nın tutumu, Kurtuluş için ilk adım, kongreler yoluyla teşkilatlanma, cemiyetler, Kuvayı Milliye-Misak-ı Milli, TBMM'nin açılışı, ulusal ordunun kurulması, Sevres ve Gümrü Barışı, Sakarya Savaşı'na kadar kurtuluş mücadelesi, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, siyasal alanda iki büyük inkılâp, Takrir-i Sükûn Dönemine geçiş anlatılır.

TLT110 Tıbbi Terminoloji (3 0 3)

Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler (prefixes), kökler (stems) ve son ekler (suffixes). Tıbbi dokümantasyona giriş ve dokümanların önemi, Tıbbi dokümantasyon tarihi Sağlık kurumlarıyla hasta dosyaları arşivlerinin temel öğeleri, arşivin yeri, bütçesi, arşiv komitesi, arşiv teşkilat ve fonksiyonları Hasta dosyalarının dosyalanması, numaralanması, sıralanması, mikrofilme alınması, kapsamı Hasta dosyalarının indekslenmesi, hasta, doktor, hastalık ve ameliyat indeksleri Hastalık ve ameliyatlara ait indeksleme sistemleri Hasta dosyalarının hukuki yönü Hasta dosyaları arşivlerinde bilgisayarın kullanımı

TLT112 Patoloji (3 0 3)

Patolojiye giriş Hücre zedelenmesi ve ölümü Regresif hücre değişiklikleri ve madde birikimi İltihap ve onarım Enfeksiyon hastalıkları Su ve elektrolit bozuklukları Hipersensivite ve gelişme bozuklukları kan akımı bozuklukları Patolojide laboratuvar Tümör.

TLT114 Parazitoloji (2 0 2)

Parazitolojiye giriş, genel bilgiler Prozotoaların genel özellikleri, sıtma Toxoplazma, Trichomonas, Leishmania Giardia, Trypanasomia, Entamoeba Fırsatçı protozoalar Helminthlerin genel özellikleri, Ascaris, T. trichuira, S. stercoralis Kancalı kurt, Trichinella, Enterobius, W.bancrofti Trematodların genel özellikleri, Schistosoma, Fasciola, D. dentriticum Cestodların genel özellikleri, Tenya, H.nana, Echinococcus, D.latum Protozonlarda ve helminthlerde tanı yöntemleri Tıbbi entomoloji.

TLT116 Çevre Koruma (2 0 2)

Çevre koruma dersi, ekolojinin genel ilkeleri, iklim faktörleri ve tarımsal üretim ile ilişkileri, bitki – toprak – su ilişkileri, çayır ve mera ekolojisi, iklim ve ekolojik tarım bölgelerimiz, çevre bilgisine giriş, çevre kirliliğinin ortaya çıkmasında etmen temel faktörler, küresel çevre sorunları, çevre sorunlarına çözüm arayışları, çevresel etki değerlendirmesi konularını kapsamaktadır.

II. Sınıf III. Dönem

TLT201 Temel Laboratuvar Uygulamaları I (2 8 6)

Bu derste öğrenciler öğrenimleri süresince gördükleri tüm dersleri laboratuvar uygulaması olarak yapmaktadır.

TLT203 Klinik Biyokimya (3 2 4)

Karbonhidratlar, lipidler, proteinler, enzimler, vitaminler, mineraller, nükleik asitler ve hormonların temel özellikleri, biyolojik önemleri ve metabolizmaları anlatılmaktadır. Biyokimyaya giriş; biyokimyanın tanımı, kapsamı. Biyomoleküller ve metabolizma ile ilgili temel kavramlar. Karbonhidratların yapıları, sınıflandırılmaları, fonksiyonları, sindirim ve emilimi. Karbonhidrat metabolizmasındaki metabolik yollar ve karbonhidrat metabolizması ile ilgili bozukluklar. Lipidlerin yapıları, sınıflandırılması, fonksiyonları, sindirim ve emilimi. Fosfolipid, glikolipid, kolesterol ve steroid metabolizması. Lipid metabolizması ile ilgili bozukluklar. Aminoasitlerin yapıları ve özellikleri, sınıflandırılmaları ve metabolizması. Aminoasit metabolizması ile ilgili bozukluklar. Proteinlerin yapıları, sınıflandırılması,

fonksiyonları, sindirim ve emilimi. Enzimlerin özellikleri, sınıflandırılması ve aktiviteleri. Enzim aktivitesinin regülasyonu. Hastalıkların teşhisinde enzimlerin önemi. Nükleotid metabolizması. Nükleotid metabolizması ile ilgili bozukluklar. DNA'nın yapısı, özellikleri, fonksiyonu, replikasyonu. RNA'nın yapısı, özellikleri, protein sentezi. Vitaminlerin sınıflandırılması, biyolojik önemi ve fonksiyonları. Su ve mineral metabolizması. Hormonların yapıları, sınıflandırılmaları ve fonksiyonları.

TLT205 Tıbbi Mikrobiyoloji II (1 2 2)

Üreyen bakteriyi tanıma, Antibiyotik duyarlılık testi, Mikobakteriyolojik analiz yapma, Mikrobiyolojik preparat hazırlama

TLT207 Hormon Biyokimyası (3 0 3)

Hormonların genel özellikleri ve işleyiş mekanizmaları, hipotalamus ve hipofiz hormonları, adrenal korteks ve medulla hormonları, tiroid bezi hormonları, pankreas bezi hormonları, gonad ve gebelik hormonları, kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonlar, metabolizma entegrasyonu.

TLT209 Tıbbi Biyoloji ve Genetik (3 2 4)

Biyomoleküller Hücre yapısı ve görevi Enerji metabolizması Fotosentez Mendel genetiği ve hücre bölünmesi Genetik materyalin niteliği DNA, RNA, Protein sentezi, Genetik kontrol, Mutasyon ve mutagenler.

TLT211 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (3 0 3)

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme konularını, Sunuma Hazırlık Yapma ve Sunumu Yapmayı içermektedir.

TLT213 Bilgi ve İletişim Teknolojisi (3 0 3)

Bilgisayar donanımı, yazılım ve işletim sistemi, internet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları ve forumlar, web tabanlı öğrenme, kelime işlemci, işlem tablosu, sunum hazırlama, internet ve kariyer, kişisel web sitesi hazırlama, e-ticaret, tanıtıcı materyal hazırlama

TLT215 Tıbbi Laboratuvar Organizasyonu (3 0 3)

Hasta verilerinin bilgisayara kayıt edilmesi, Hasta verilerinin onaylanması, Hasta raporlarının çıkarılması, Çalışma ortamının günlük temizlik ve düzenini sağlamak, Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzeme gibi malzemelerin kontrolünü yapmak, Besiyeri, lam, boya gibi malzemelerin kontrolünü yapmak, Cihazların günlük, haftalık, aylık ve yıllık kontrollerini yapmak, Mikrobiyolojik atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak, Tıbbi atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak, Hastaya idrar (spot idrar) örneği alımını açıklamak, Hastaya 24 saatlik idrar örneği alımını açıklamak, Hastaya gaita örneği alımını açıklamak, Hastaya bant yöntemini açıklamak, Hasta tarafından getirilen materyalin kabulü ve barkotlanması, Hasta materyalinin laboratuvara transportu (normal/vakumlu sistem), Hastadan kan almak, Hastadan boğaz sürüntüsü almak, Hastadan kateterle idrar toplanmasını sağlamak, Çocuk hastalardan idrar toplamak, Hasta materyalini barkotlamak ve laboratuvara iletmek.

TLT217 İşletme Yönetimi I (3 0 3)

Mikroekonomik verileri takip etmek, makroekonomik göstergeleri analiz etmek, pazardaki boşlukları tespit etmek, yatırım alternatiflerini değerlendirerek en uygun olanını seçmek, yapılabirlik çalışmalarını yürütmek, işletmenin çevresini tanımak, talep analizi ve tahmini yapmak, işletmenin kuruluş yerini belirlemek, işletmenin kuruluş yerini belirlemek, işletmenin hukuksal yapısını belirlemek, iş yerinin kapasitesini belirlemek, toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını sağlamak, tahmini gelir-gider hesabını yapmak, iş yeri ve üretim planı yapmak, yatırımın kurulum işlemlerini yürütmek, uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak, planlama yapmak, örgütleme yapmak, yönlendirmek, koordinasyon sağlamak, denetim yapmak, iş analizi yapılmasını sağlamak, insan kaynaklarını planlamak, işgören adayı bulmak, işgöreni seçmek, işe alıştırma (oryantasyon) eğitimi vermek konularını içermektedir.

TLT 219 Mesleki İngilizce (3 0 3)

Bu ders bir dil öğretim ya da gramer dersi olmayıp, İngilizce gramer bilgisine sahip öğrencilerin, alan ile ilgili metinleri okuyarak, kelime dağarcıklarını geliştirmeyi amaçlamaktadır. Yöntem; alan üzerine İngilizce olarak yazılmış makale ya da kitap bölümlerinin sınıf içerisinde çevirisi temeline dayalıdır.

TLT 221 Kalite Güvencesi ve Standartları (3 0 3)

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar konularını içermektedir.

II. Sınıf IV. Dönem

TLT202 Temel Laboratuvar Uygulamaları II (2 8 6)

Bu derste öğrenciler öğrenimleri süresince gördükleri tüm dersleri laboratuvar uygulaması olarak yapmaktadır.

TLT 204 Tıbbi Mikrobiyoloji III (3 2 4)

Gram pozitif kokları tanımlama, Gram pozitif sporlu basillerin laboratuvar tanısını yapma, Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuvar tanısını yapma, Küçük gram negatif basillerin laboratuvar tanısını yapma, Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma, Non fermenterlerin laboratuvar tanısını yapma, Anaerob bakterilerin laboratuvar tanısını yapma, Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuvar tanısını yapma, Spiroketlerin laboratuvar tanısını yapma.

TLT 206 İlk Yardım (2 4 4)

İlk yardım ve önemli kuralları Toplumda felaket durumları, Nedenleri Sivil savunma Yaralanmalarda, kanamalarda ve şokta ilk yardım Solunum ve dolaşım sistemi ile ilgili ilk yardım uygulamaları Ekstremitelerde kırıklarında ilk yardım Omur, kafa, göğüs kemiği kırıklarında ilk yardım Kurtarma ve taşıma yöntemleri Yanıklar, elektrik çarpması, donmalar, besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilk yardım Çıkıklar, burkulmalar, kramplarda ilk yardım Böcek sokmalarında ilk yardım.

TLT208 İmmünolojik Yöntemler (2 4 4)

Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler, Hemagglütinasyon testleri, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kemilüminesansa Dayalı İmmünokimyasal Yöntemler, Akım sitometri yöntemi, Alerji testleri.

TLT210 Moleküler Biyolojik Yöntemler (2 2 3)

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 aplike etmek ve yürütmek, görüntülemek, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu sağlamak, Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Agaroz jeline RFLP ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek, İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, 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.

TLT212 Meslek Etiği (2 0 2)

Ders içeriği, Mesleğin dayandığı temel ilkeler; Meslekler arası işbirliği; İletişimde yaşanan etik sorunlar; Sağlık çalışanlarının hakları; Etik Kavramı; Mesleki Etik; İş yerinde Etik ortam sağlamak; Etik Liderlik; Tıpta Etik Tartışmaya yol açabilecek Gelişmeler(Doku ve organ nakli, Abortus ve Kürtaj, Doğum Kontrolü, Yapay Döllenme, Tüp Bebek, Amputasyon; Ötanazi, Ölüm ve Otopsi) konularından oluşmaktadır.

TLT214 İletişim (3 0 3)

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.

TLT216 Biyokimyada Özel Tetkikler (3 0 3)

İnfertilite nedenler, yardımcı üreme teknikleri, spermiyogram, prenatal tanı testleri, IVF ünitelerine yönelik immünolojik testler, kemik belirteçler, tümör belirteçler, aneömi takip çizelgeleri, insan lökosit antijeneleri, eser element incelem yöntemleri, protein ve hb elektroforez yöntemleri, kan gazları, beslenme ve şişmanlık testleri

TLT218 İşletme Yönetimi II (3 0 3)

İşgören adayı bulmak, işgöreni seçmek, işe alıştırma (oryantasyon) eğitimi vermek, işgören performansını değerlendirme, işgörenin eğitilmesini sağlamak, kariyer planlaması yapmak, iş değerlendirme, ücretlendirmek, üretimi planlamak, üretimin gerçekleşebilmesi için örgütlenme yapmak, üretimin gerçekleşebilmesi için örgütlenme yapmak, kapasite ve stok planlaması, hedef pazarı belirlemek, ürün geliştirme, fiyatlandırma politikalarını belirlemek, tutundurma politikalarını belirlemek, tutundurma politikalarını belirlemek, dağıtım politikalarını belirlemek, müşteri ilişkilerini yönetmek, gelir ve gider hesaplarını yönetmek, borç ve alacakları yönetmek, varlıkları yönetmek, kaynakları yönetmek konularını içermektedir.