T.C.

KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

GEDİZ MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Ders İçerikleri

1. YARIYIL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311001 | **ATATÜRK İLK.VE İNKILAP TARİHİ I** | Z | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüyıl). 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 ve Anadolu'daki Durum, 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 ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311003 | **TÜRK DİLİ I** | Z | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

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, Atabetü'l- Hakayık, Harezm Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi); Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi), Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey )Doğu Türkçesi), KaratayTürkçesi, 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; kelimede anlam, kelimenin anlam çerçevesi, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311150 | **LABORATUVAR KİMYASI** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 5 |

 1.Temel Kimyanın tanımı ve tarihçesi, 2.Biyomoleküller, maddenin ve atomun yapısı, kimyasal bağlar, 3.Kimyasal reaksiyonlar 4.Çözeltiler 5.Kimyasal enerji ve termodinamik 6.Radyoaktivite 7.Organik kimyanın tanımı ve tarihçesi 8.Asiler ve bazlar, izomeri, 9.Alkanlar, aklenler, aklinler, 10.Halkalı alifatik hidrokarbonlar, aromatik hidrokarbonlar, 11.Alkoller ve fenoller, 12.Eterler, esterler, karboksilik asitler 13.Aldehit ve ketonlar, aminleri öğretmek 14.Laboratuvarda uygulanan temel işlemler.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311151 | **TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GEREÇLERİ** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 4 |

Laboratuvar çalışma ortamını, kullanılan aletleri, aletlerin çalışma prensiplerin, bakımını ve temizliğini, çözelti hazırlamayı, laboratuvara gelen numuneleri, numunelere uygulanan işlemleri, spektrofotometrik, elektroforetik ve kromotografik teknikleri tanıtmak, öğretmek ve uygulamak.Anlatım, soru - cevap, problem çözme, gezi – gözlem, laboratuvar (deney) yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311152 | **TIBBİ BİYOLOJİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 5 |

Hücre bilgisi ve hücreyi inceleme yöntemleri, Biyolojik moleküller, Hücre döngüsü, Gen yapısı ve ifadesi, Sitogenetik, Kalıtmın Genel Prensipleri, Mutasyon ve Mutajenler, Genetik tanı yöntemleri.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311153 | **GENEL BİYOKİMYA** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 5 |

Biyokimyanın tanımı ve önemi, temel organik maddeler ve bu maddelerin yapıları, fonksiyonları ve kimyasal özellikleri, biyokimyasal yolaklar ve işleyişleri, tanıtıcı reaksiyonlar ile ilgili laboratuvar uygulamaları.Anlatım, soru - cevap, problem çözme, gezi – gözlem, laboratuvar (deney) yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311154 | **ANATOMİ VE FİZYOLOJİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 5 |

Genel Tıbbi Terminoloji. İskelet Sistemi Anatomisi. Kas Sistemi Anatomisi. Solunum Sistemi Anatomisi. Dolaşım Sistemi Anatomisi. Sindirim Sistemi Anatomisi. Sinir Sistemi Anatomisi. Duyu Organları Anatomisi. Endokrin Sistem Anatomisi. Üriner Sistem Anatomisi. Genito-Üriner Sistem Anatomisi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311005 | **İNGİLİZCE I** | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Öğrencilerin önlisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları ve genel İngilizce'ye temel oluşturacak seviyedeki (A1) İngilizce dilbilgisi, kelime bilgisi ile birlikte dinleme, telaffuz, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311997 | ALMANCA I | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Bu dersin sonunda öğrenciler başlangıç düzeyinde kendini ifade etmeyi bilir; selamlaşma ve tanışma diyaloglarını, aileleri hakkında konuşmayı, sayı saymayı (0-100), telefon görüşmeleri yapmayı ve form doldurmayı, niteleme ve belirtme sıfatları, yemekler ve gıda ürünleri ile alışveriş, sipariş verme hakkında konuşmayı öğrenir. Ayrıca, öğrencilere temel dilbilgisi kuralları öğretilerek Alman kültürü/coğrafyası tanıtılır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311998 | FRANSIZCA I | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Bu dersin sonunda öğrenciler başlangıç düzeyinde kendini ifade etmeyi bilir; selamlaşma ve tanışma diyaloglarını, aileleri hakkında konuşmayı, sayı saymayı (0-100), telefon görüşmeleri yapmayı ve form doldurmayı, niteleme ve belirtme sıfatları, yemekler ve gıda ürünleri ile alışveriş, sipariş verme hakkında konuşmayı öğrenir. Ayrıca, öğrencilere temel dilbilgisi kuralları öğretilerek Fransız kültürü/coğrafyası tanıtılır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328311999 | RUSÇA I | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Ders, başlangıç düzeyinde günlük konuşmaları içerir. Ayrıca, öğrencilere Rus kültürü tanıtılır.

**2. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312002 | **ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ II** | Z | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) Bütünleyici İlkeler.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312004 | **TÜRK DİLİ II** | Z | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler),İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası ,sayıların yazılışı,kısaltmaların imlası,alıntı kelimelerin yazılışı), Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem), kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri,anlatımda duruluk,anlatımda sadelik,anlatımda açıklık içtenlik,Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı), Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri), Sözlü anlatım çeşitleri(günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkoturum, münazara, panel), Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup), iş mektupları,resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312160 | **KLİNİK MİKROBİYOLOJİ** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 5 |

 Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Genel bakteriyoloji, Bakterilerin yapısı, Üreme özellikleri, Bakterilerin Sınıflandırılması, Tıbbi açıdan önemi olan bakterilerin ve tanı yöntemleri

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312161 | **HEMATOLOJİ** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 4 |

Hematolojik terimlerin öğretilmesi, hematolojik analiz yöntemlerinin ve öğretilmesi hematolojinin temel kavramları, hematolojide laboratuvarında çalışma ve güvenlik ilkeleri.kanın yapısı.kan sayım yöntemleri, hemoglobin yapısı, hemoglobin tayin yöntemleri. hematolojik analizlerin nasıl yapıldığı

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312162 | **HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 5 |

 Embriyonik dönemden itibaren hücre ve dokuların yapısı ve fonksiyonları, insan sağlığını olumsuz etkileyebilecek çevresel ajanlar ile mücadele, topluma sağlık eğitimi yapmak, hücrelerin sitoplazmasında bulunan organellerin fonksiyonlarını etkileyen hastalıklar, hücre bölünmesi sürecinde meydana gelen sorunların sağlığa olan etkileri, toplumsal sağlık sorunları, klinikte karşılaşılan hastalıklar ile histopatolojik hücre ve doku hasarlanmaları

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312163 | **KLİNİK BİYOKİMYA** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 5 |

Proteinler, Aminoasitler, Yapı Bozuklukları İle Görülebilecek Hastalıklar. Demir Porfirin ve Hemoproteinlerin Bozuklukları. İyonların, Metallerin Dengeleri ve Denge Bozuklukları İle Görülebilecek Bozukluklar. Böbrek, Karaciğer Fonksiyonları ve Bozuklukları İle Hastalıklar. Hastalıklarda Artabilen Enzim Aktiviteleri ve Değerlendirilmeleri. Serum Proteinleri ve Değişimleri İle Hastalıkların Bağlantıları. Yaşlanma Biyokimyası. Kalıtsal Hastalıklar ve Biyokimyaları.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312164 | **LABORATUVAR ETİĞİ VE DEONTOLOJİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 5 |

Koruyucu sağlık yaklaşımı temelinde hastalıkların toplumdaki etkinliği ve yaygınlığını belirleyerek kişi, yer ve zaman faktörleri açısından incelenmesini sağlayan ve nedene yönelik epidemiyolojik yaklaşımları öğretmek.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312006 | **İNGİLİZCE II** | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

İngilizce I dersinin devamı niteliğinde olan bu dersin içeriğini, öğrencilerin önlisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları ve mezun olabilmeleri için gereken genel İngilizce seviyelerindeki (A2) İngilizce dilbilgisi ve kelime bilgisi ile birlikte dinleme, telaffuz, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri oluşturmaktadır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312997 | ALMANCA II | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Bu dersin sonunda öğrenciler başlangıç düzeyinde kendini ifade etmeyi bilir; selamlaşma ve tanışma diyaloglarını, aileleri hakkında konuşmayı, sayı saymayı (0-100), telefon görüşmeleri yapmayı ve form doldurmayı, niteleme ve belirtme sıfatları, yemekler ve gıda ürünleri ile alışveriş, sipariş verme hakkında konuşmayı öğrenir. Ayrıca, öğrencilere temel dilbilgisi kuralları öğretilerek Alman kültürü/coğrafyası tanıtılır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312998 | FRANSIZCA II | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Bu dersin sonunda öğrenciler başlangıç düzeyinde kendini ifade etmeyi bilir; selamlaşma ve tanışma diyaloglarını, aileleri hakkında konuşmayı, sayı saymayı (0-100), telefon görüşmeleri yapmayı ve form doldurmayı, niteleme ve belirtme sıfatları, yemekler ve gıda ürünleri ile alışveriş, sipariş verme hakkında konuşmayı öğrenir. Ayrıca, öğrencilere temel dilbilgisi kuralları öğretilerek Fransız kültürü/coğrafyası tanıtılır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328312999 | RUSÇA II | S | 2+0+0 | 2 | 2 | 2 |

Ders, başlangıç düzeyinde günlük konuşmaları içerir. Ayrıca, öğrencilere Rus kültürü tanıtılır.

3. YARIYIL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313170 | **PARAZİTOLOJİ** | Z | 2+2+0 | 4 | 3 | 5 |

Parazit-Konak ve parazitlikle ilgili tanımlamalar, Protozoon türleri ve laboratuvar tanıları, Helmint türleri ve laboratuvar tanıları, Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi, Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi, BOS-idrar ve diğer vücut sıvılarının parazitolojik olarak incelenmesi.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313171 | **TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI** | Z | 2+1+0 | 3 | 3 | 5 |

Bilgisayar, Tablet, Akıllı Telefon vb gibi aygıtların ve çevre birimlerinin donanımsal yapısını tanır. İşletim Sistemi, Sistem Yazılımı, Uygulama Yazılımı ve Bulut Teknolojisi kavramlarını öğrenir. İşletim Sisteminin temel işlevlerini yerine getirme becerilerini edinir. Internet kaynaklarına erişim, bilinçli ve güvenli internet kullanım becerilerini edinir. Sunu Hazırlama yazılımı kullanma becerilerini edinir. Kelime İşlemci yazılımı kullanma becerilerini edinir. Hesap Tablosu yazılımı kullanma becerilerini edinir. Temel Veritabanı uygulama yazılımı kullanma becerilerini edinir.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313172 | **TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI I** | Z | 0+6+0 | 6 | 3 | 4 |

Hasta kaydı yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskopi), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmunassay yöntemler, Kemiluminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313751 | **FARMAKALOJİ** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

İlaçların Absorpsiyon, Dağılım, Biyotransformasyon ve İtrahı, İlaçların Uygulama Yerleri ve Farmasötik Şekiller, Doz-Konsantrasyon İlişkisi, İlaçların Etki Mekanizması, Reseptörler ve İlaç-Reseptör İlişkisi, İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler, İlaç-İlaç Etkileşmeleri, Farmakogenetik, Antibiyotikler ve diğer Kemoterapötikler, Antiviraller, Antiparazitler, Antiseptikler, Kardiyovasküler sistemi ilaçları, solunum sistemi ilaçları, Otonom sinir sistemi ilaçları, Santral sinir sistemi ilaçları, Ağrı ilaçları, Anestezikler, Antikanser ilaçları, Hemostaz ilaçları, Antikanser İlaçları, Vitaminler, Antialerjikler.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313752 | **PSİKOLOJİ** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Bu ders kapsamında psikoloji ve alt dalları, diğer bilimler arasındaki yeri, yöntemleri, öğrenme ve türleri, hatırlama ve unutma, davranış gelişimi; fiziksel, bilişsel, sosyal ve ahlaksal gelişim, algı ve algıyı etkileyen olaylar, gelişim dönemleri, kişilik ve kişilik kuramları, başa çıkma davranışları ve kullanımı, güdüleme; birincil ve sosyal güdüler, psikolojik testler, davranış bozuklukları, davranış bozukluklarının tedavisi, sosyal psikoloji; tutum kavramı, gelişmesi, değişmesi ve toplumsal hareketler, grup kavramı; grupların davranış üzerindeki etkisi, roller, beklentiler liderlik, statü, uyum konuları öğretilecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313753 | **TIBBI TERMİNOLOJİ** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Tıbbi terminolojiye ilişkin genel bilgiler ve tıbbi terimleri meydana getiren öğeler, hareket sistemine, kardiovasküler sisteme, solunum sistemine, sinir sistemine, iç salgı ve metabolizma bozukluklarına, sindirim sistemine, kan ve kan yapıcı organlara, lenf ve immün sistemlere, üriner sisteme, deriye, göze, kulağa ait tanısal, ameliyatlara ilişkin ve semptomlara ilişkin terimler.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313754 | BEDEN EĞİTİMİ | S | 2+1+0 | 3 | 3 | 4 |

Bu dersin içeriğini, beden eğitimi ve sporun tanımı, sporda ısınma ve ısınma çalışmaları ve beden eğitiminde eğitsel aktiviteler oluşturmaktadır

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313755 | İLK YARDIM I | S | 2+1+0 | 3 | 3 | 4 |

İlk yardımın tanımı, ilk yardımın tarihçesi, ilk yardımcı için fizyolojik ve anatomik bilgiler, ev kazaları, kardio-pulmoner resusitasyon, kırık-çıkık-burkulmalar, yanıklar ve donuklar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313756 | **BİYOFİZİK** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Biyofiziğin tanımı, biyomekanik, enerji, difuzyon, osmos, akışkanlar, optik, ses, işitme, tıbbi görüntüleme teknikleri, radyasyon, sağlık fiziği

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328313757 | SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Bu dersin içeriği, sağlık hizmetleri yönetimi konusuyla ilgili kavramların, sağlık hizmetleri uygulamalarının ve sağlık hizmetinde rol alan kurum / kuruluşların görev, sorumluluk ve faaliyet alanlarının açıklanmasıdır

4. YARIYIL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314999 | STAJ | Z | 0+0+0 | 0 | 0 | 4 |

Staj Yönetmeliğine uygun olarak işletmelerde yapılır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314180 | **İMMÜNOLOJİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 3 |

İmmünolojiye giriş, İmmünolojinin kısa tarihçesi, Antijen ve antijenik maddelerin genel özellikleri, İmmün sistemin organları ve immünolojik işlevleri, immün sistemin hücreleri ve immünolojik işlevleri, İmmunglobulinlerin çeşitleri, genel özellikleri ve immünolojik işlevleri, Doğal direnç, enfeksiyonlara karşı savunma ve İmmün yanıtın oluşum mekanizmaları, Antikor affinitesi, İnterferon ve interlökin çeşitleri; temel immünolojik işlevleri, MHC molekülleri, Komplement sistemi, Hücre öldürme

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314181 | **TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI II** | Z | 0+10+0 | 10 | 5 | 4 |

Hasta kaydı yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskopi), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmunassay yöntemler, Kemiluminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314182 | **BESLENME İLKELERİ** | Z | 3+0+0 | 3 | 3 | 3 |

 Beslenmeye giriş Besin Öğeleri CHO, Lipitler, Proteinler; Vitaminler ve Mineraller-Su; Nükleik Asitler, Enzimler,,Enerji Metabolizması, Hormonlar ve Metabolizma;Besin Grupları; Gebe ve Emzikli Kadınların Beslenmesi; Bebek ve Çocuk Beslenmesi;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314850 | **ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Bilim ve Bilimsel Araştırma Kavramları. Bilimsel Araştırmanın Amaç ve Çeşitleri. Araştırmanın Planlanması. Araştırma Yöntemleri. Veri Çeşitleri ve Veri Toplama Yöntemleri. Toplanan Verileri Değerlendirme. Kaynak ve Dipnot Gösterme Kuralları. Rapor Yazma ve Sunum Hazırlama.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314851 | İLK YARDIM II | S | 2+1+0 | 3 | 3 | 4 |

Zehirlenmeler, boğulmalar, kanamalar ve şoklar, travmalar, elektrik çarpmaları, özel durumlarda ilk yardım, triyaj ve taşıma.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314852 | **TIBBI İSTATİSTİK** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Tanımlar, Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistik, Frekans dağılımları ve tanımlayıcı ölçüler, Tablo ve grafik türleri, Normal dağılım, Önemlilik testleri, Parametrik önemlilik testleri, Parametrik olmayan önemlilik testleri, Korelasyon ve regresyon analiziSağlık hizmetleri ve biyoistatistik, Hizmet bölgesinin tanınması, Nüfusla ilgili istatistiksel yöntemler, Doğumlarla ilgili istatistiksel yöntemler, Ölümlerle ilgili istatistiksel yöntemler, Hastalıklarla ilgili istatistiksel yöntemler, Hastane hizmetlerinin değerlendirilmesiyle ilgili istatistiksel yöntemler, Hastalıkların ve ölüm nedenlerinin uluslararası sınıflandırılması, Sağlık hizmetleri düzeyini gösteren ölçüler

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314853 | **HASTALIK BİLGİSİ** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Endokrin sistem, beslenme ve metabolizma hastalıkları, kan ve kan yapıcı organların hastalıkları, mental ve davranış bozuklukları, sinir sistemi hastalıkları, göz ve adnekslerinin hastalıkları, kulak ve mastoid çıkıntı hastalıkları, dolaşım sistemi hastalıkları, deri ve deri altı dokunun hastalıkları, kas-iskelet sistemi ve bağ dokusu hastalıkları, genito-üriner sistem hastalıkları, gebelik, doğum ve lohusalık, perinatal dönem sorunları, konjenital malformasyonlar ve kromozom anomalileri.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314854 | **GENETİK** | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Genetiğe giriş ve temel genetik kavramlar (fenotip, genotip, kromozom, gen ve allel kavramları, kromozomlar, karyotip) Mendel genetiği ve kalıtım yolları Monohibrid, dihibrid ve trihibrid kalıtım, Hücre Bölünmesi (mitoz bölünme, mayoz bölünme) Mendel kalıtımının uzantıları, eksik baskınlık, eş baskınlık, çoklu alleller ve kan gruplarının kalıtımı, letal genler, epistazi, bağlantı ve haritalama, çekirdek dışı kalıtım, eşey kromozomları, eşeye bağlı kalıtım, Kromozom mutasyonları kantitatif kalıtım ,populasyon genetiği.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314855 | BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ | S | 2+1+0 | 3 | 3 | 4 |

Biyomedikal teknolojinin gelişimi, biyomedikal cihazların sınıflandırması,   
tıbbi Görüntüleme sistemleri, solunum sistemine destek veren biyomedikal teknolojiler, dolaşım sistemine destek veren biyomedikal teknolojiler, ameliyathaneler, biyosensörler, yapay organlar, biyoçipler, nanoteknoloji,   
biyomateryal ve polimerler, kök hücre teknolojisi, biyomedikal cihazların bakım ve onarımı

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314856 | HALK SAĞLIĞI | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Halk Sağlığı disiplinin anlamı, kapsamı, korunmanın önemi,temel ilkeleri, çevre sağlığı, iş sağlığı güvenliği ve beslenme konularını içermektedir.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314857 | ÇEVRE KORUMA | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları, çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensipleri

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T+U+L | Ders  Saati | Kredi | AKTS |
| 328314858 | GİRİŞİMCİLİK | S | 3+0+0 | 3 | 3 | 4 |

Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci: fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş takımını kurma, finansman, fikri hakların korunması; yeni iş planlarının uygulamaya konması; organizasyonlarda inovasyon ve değişim; yeni pazarlar yaratma; operasyonel zorluklar ve fırsatlar; aile işletmelerinin gelişimi ve yönetimi; aile işletmelerinde yaşam döngüsü; yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş; girişimcilikte başarı ve başarısızlık örnekleri.