T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
(2021 - 2022) Ders İçeriği

1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ATA101	**Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**	1	2 + 0	2,0	Z

Modern Türkiye´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BŞÜ100	**Ders Dışı Etkinlik**	1	1 + 1	2,0	S

Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ENF101	**Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı**	1	2 + 0	2,0	S

Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WINDOWS işletim sistemleri, kelime isleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ENG101	**İngilizce I**	1	2 + 0	2,0	Z

İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS107	**Su ve Atık Su Arıtım Yöntemleri**	1	2 + 0	2,0	S

İçme suyu kaynakları, İçilebir suyun karakteristik özellikleri, İçme suyu arıtma teknikleri, atıksuların doğada bulunma durumları, Atıksu kaynakları ve çeşitleri, Atıksuların arıtım yöntemleri, Atıksuların çevre ve insan sağlığına etkileri,

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS111	**Türk Müziği**	1	2 + 0	2,0	S

Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyrinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS117	**Resim**	1	2 + 0	2,0	S

Bu derste öğrencilere temel resim kuralları sanat tarihinden örnekler ışığında anlatılmakta, resimde renk-armoni ve kompozisyon kurallarını uygulamalı olarak öğretilmektedi

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS190	**Akademik Türkçe**	1	2 + 0	2,0	S

Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmaları topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS254	**İletişim**	1	2 + 0	2,0	S

-İletişim kavramı -Sözlü İletişim kurmak -Yazılı İletişim kurmak -Sözsüz İletişim kurmak -Biçimsel (Formal) İletişim kurmak -Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak -Örgüt dışı iletişim kurmak

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
SHM103	**İş Sağlığı ve Güvenliği**	1	2 + 0	2,0	S

İş sağlığı ve güvenliğinin kavramsal çerçevesi; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; risk değerlendirmesi ve yönetimi

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT101	**Temel Mikrobiyoloji**	1	2 + 2	5,0	Z

Mkrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar, Mkrobiyoloji Laboratuvarı çalışma kuralları, Mkrobiyoloji Laboratuvarı Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar,Mkroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, Mkroorganizmaların üretildiği ortamlar, Mkroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri, Virüsların yapısı, üreme özellikler, metabolizması, Mkrobiyolojik tanı yöntemleri.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT103	**Anatomi**	1	2 + 0	2,0	Z

Giriş ve Terminoloji, İskelet Sistemi, Eklemler, İskelet Kasları, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Genito-Üriner Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT105	**Laboratuvar Çalışma Esasları**	1	2 + 1	3,0	Z

Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; Laboratuar kazalarında ilk yardım; Laboratuarda kullanılan cam ve plastik malzemeler; Laboratuarda malzeme temizliği; Sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Ölçme ve ölçü birimleri; Çözeltiler ve derişim birimleri, Saf su sistemleri; Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı; Laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler; Santrifüj ve santrifügasyon; Terazi çeşitleri ve kullanımı; pH kavramı ve ölçümü; Temel Laboratuvar cihazları ve analizleri (Mikroskop çeşitleri ve özellikleri, Spektrofotometre kullanımı vb)

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT107	**Tıbbi Laboratuvar Terimleri**	1	3 + 0	3,0	Z

Tıbbi Terimleri okuma kuralları, kaynaştırma harfleri, tıbbi terimleri meydana getiren öğeler; ön ek, son ek, kök yapıları, kaynaştırma harfleri, tıbbi Kısaltmalar, Hastalıklara ilişkin terimler, Biyokimya, mikrobiyoloji ve genetik alanlarına ait terimler, Laboratuvar cihazları, ölçü birimleri ve laboratuvar testlerine ait terimler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT119	**Temel Kimya**	1	2 + 2	5,0	S

Madde, özellikleri ve ölçümü, maddelerin sınıflandırılması, Atomlar ve atom kuramı, kimyasal elementler, periyodik çizelgeye giriş, Mol kavramı ve Avagadro sayısı, mol hesaplamaları, Kimyasal bileşikler ve çeşitleri, formülleri, kimyasal bileşiklerin bileşimi, Organik bileşiklerin adları ve formülleri, kimyasal tepkimeler ve kimyasal eşitlikler, Stokiyometri ve örnek çözümler, Çözeltide kimyasal tepkimeler, Sulu çözelti tepkimelerine giriş ve redox tepkimeleri, Çökelme tepkimeleri, Asit-baz tepkimeleri, Çözeltiler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TRK101	**Türk Dili I**	1	2 + 0	2,0	Z

Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.

2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ATA102	**Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**	2	2 + 0	2,0	Z

Türkiye Cumhuriyeti´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BŞÜ100	**Ders Dışı Etkinlik**	2	1 + 1	2,0	S

Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ENG102	**İngilizce II**	2	2 + 0	2,0	Z

Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS104	**Global Sağlık Sistemleri**	2	2 + 0	2,0	S

Sağlık Sistemleri, Sağlık Hizmetleri, Sistem Kavramı, Sağlık Sistemlerinin Sınıflandırılması, Örnek Sağlık Sistemleri, Türk Sağlık Sistemi, Türk Sağlık Politikaları Tarihçesi

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS106	**Araştırma Teknikleri ve Seminer**	2	2 + 0	2,0	S

Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS122	**Sağlık Kurumlarında Örgütsel Davranış**	2	2 + 0	2,0	S

Örgütsel Davranışın Bilimsel Temelleri; Örgütsel Davranışın Tarihsel Gelişimi; Örgüt Kültürü, Örgütsel Çevre ve Teknoloji; Örgütsel Değişme, Geliştirme, Takım Çalışmaları; Örgütlerde Güç ve Politika; Örgütlerde Etik Davranışlar, Yönetimi ve Kontrolü.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS190	**Akademik Türkçe**	2	2 + 0	2,0	S

Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmaları topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT102	**Biyokimya**	2	2 + 2	5,0	Z

Biyokimyaya giriş, biyokimyanın tanımı, kapsamı; Canlılığın temel özellikleri, hücre ve organellerinin biyokimyasal önemi; İnsan için önemli biyomoleküller, metabolizmanın tanımı ve sınıflandırılması; Metabolizma hakkında temel kavramlar; Karbohidratların yapısı, özellikleri ve metabolizması; Lipitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması; Aminoasitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması; Proteinlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması; Protein sentezi ve enzimler; Nükleik asitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması; Vitaminler; Su ve minerallerin metabolizması; Hormonlar

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT104	**Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı**	2	2 + 0	2,0	S

Kan grubu antijenleri, uygunluk testleri, transfüzyon reaksiyonlarının değerlendirilmesi, alloantikorları veya otoantikorları olan hastalarda transfüzyona uygunluk için kan seçimi, antijenler ile ilgili transfüzyon reaksiyonları, kan hizmetlerinde biyogüvenlik, kan bileşenlerinin hazırlanması ve saklanması, kan hizmetlerinde kalite kontrol transfüzyonla bulaşan hastalıklar.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT106	**Fizyoloji**	2	2 + 0	2,0	Z

Fizyolojide temel kavram ve terimler; Hücrenin görevleri; Solunum mekaniği; Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları; Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları; Kalbin fonksiyonları; Kan ve lenf dolaşımı; Kan ve sıvı- elektrolitler; Santral sinir sistemi; Periferik sistemi; Endokrin sistem; Boşaltım sistemi; Sindirim sistemi; Duyu organları fizyolojisi.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT108	**Patoloji**	2	2 + 0	2,0	Z

İnsan ve hayvanların sistemlerini oluşturan organların dokularında çeşitli dış ve iç etkenler sebebiyle meydana gelebilecek yapı ve işlev bozuklukları teorik olarak ele alınacak olup sitolojik ve histolojik yöntemler ile bu anormal durumlar ortaya konulacaktır.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT112	**Halk Sağlığı**	2	2 + 0	3,0	Z

Temel Halk Sağlığına Giriş, Çocuk ve Adolesan Sağlığı, Toplum Beslenmesi, Bağışıklama, Bulaşıcı Hastalıkların Kontrolü, İş sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Sağlık, Kadın Sağlığı, Aile Planlaması, Okul Sağlığı, Yetişkin Sağlığı, Sağlık Yönetimi

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT116	**Laboratuvar Aletleri**	2	2 + 1	4,0	Z

Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi, ph metre, cam ve plastik malzemelerin temizliği; İnkübasyon yöntemleri; Sterilizasyon yöntemleri; Distile su elde etmek; Santrifüj ile ayırma, mikroskopik yöntemler; Spektrofotometrik, ve nefelometrik yöntemler; Türbidimetrik ve florometrik yöntemler; Alev fotometresi ve atomik absorbsiyon spektrofotometresi yöntemleri; otoanalizör ; Kromatografik yöntemler; Elektroforetik yöntemler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT124	**Farmakoloji**	2	2 + 0	2,0	S

Vücudumuzda çeşitli sistemlere etkili ilaçların elde edilmeleri, kullanım şekilleri, yan etkileri, toksisiteleri, vücuda etkileri, vücutta uğradığı değişimler.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT126	**Moleküler Mikrobiyoloji**	2	2 + 0	2,0	S

Mikrobiyolojiye Giriş, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Mikroorganizmaların Genel Özellikleri, DNA ve RNA nedir? DNA İzolasyonu (DNA'nın farklı tekniklerle farklı grup organizmalardan izolasyonu), Replikasyon, Transkripsiyon ve translasyon mekanizmaları, Santral dogma kontrol mekanizmaları Moleküler tanılama yöntemleri, PCR, DNA-DNA homoloji çalışmaları, Elisa yöntemleri,

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT128	**Tıbbi Terminoloji**	2	2 + 0	2,0	S

Temel tanım ve kavramlar, İnsan yapısına ilişkin temel tanım ve terimler, Hastalıklara ilişkin genel bilgiler ve hastalıkların sınıflandırılması,Tıbbi terimleri meydana getiren öğeler, Kökler, Önekler , Sonekler,Hareket sistemine ilişkin terimler, Solunum sistemine ilişkin terimler, Kardiyovasküler sisteme ilişkin terimler, Sindirim sistemine ilişkin terimler, Kan ve kan yapıcı organ terimleri, İç salgı ve metabolizma bozukluklarına ilişkin terimler,Ürogenital sistem, Doğum ve kadın hastalıklarına ilişkin terimler, Deri ve meme hastalıklarına ilişkin terimler, Göz ve kulağa ilişkin terimler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT134	**Enstrümantal Analiz**	2	2 + 0	2,0	S

Klinik laboratuvarlarda kullanılan aletler ve cihazlar, Analitik yöntemlerin sınıflandırılması, Elektroanalitik Kimya, Kromatografik Yöntemler, Biyoanalitik yöntemler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TRK102	**Türk Dili II**	2	2 + 0	2,0	Z

Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.

3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BŞÜ100	**Ders Dışı Etkinlik**	3	1 + 1	2,0	S

Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS125	**Sağlık Kurumlarında Toplam Kalite Yönetimi**	3	2 + 0	2,0	S

Toplam kalitenin tarihçesi, tanımı, önemi, toplam kalitenin oluşması için gerekli şartlar, toplam kalite engelleri, Türkiye'de toplam kalite uygulamaları, sağlık hizmetlerinde toplam kalitenin önemi, gerçekleştirilme koşulları, engelleri, ortaya çıkabilecek engelleri aşma stratejileri ve İSO standartları ele alınır.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS213	**Fotoğrafçılık**	3	2 + 0	2,0	S

Temel Fotoğrafçılık Bilgisi, Işık ve Komposiyon, Fotoğraf çekim teknikleri, Fotoğraf Makinası ve Çeşitleri, Fotoğrafçılıkta dört altın Kural, Üçtebir kuralı

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT203	**Hematoloji**	3	3 + 1	6,0	Z

Hematoloji alanına genel bakış, Kanın yapısı, Kan hücrelerinin oluşumu ve mekanizmaları, Kan hastalıkları, Hematolojik testler hakkında teorik ve pratik bilgi

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT205	**Histoloji**	3	2 + 0	5,0	Z

Histolojinin tanımı, histolojik ve mikroskobik yöntemlerin tanıtılması; Hücre: Hücrenin yapısal özellikleri, makroskopik yapı ile uyumu, hücre zarı ve sitoplazma; Hücre: Çekirdek, çekirdekçik ve hücrenin organelleri; Hücre: Hücre iskeleti ve hücre bölünmesi; Dokular: Dokuların genel özellikleri ve doku çeşitleri; Epitel dokusu: Epitel dokusunun genel özellikleri ve görevleri; Epitel dokusu: Örtü epiteli ve salgı epiteli; elemanları, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı; Kıkırdak dokusu. Kıkırdak dokusunun yapısı ve tertiplenmesi; Kıkırdak dokusunun kemik gelişimindeki rolü ve kıkırdak türleri, kıkırdağın organizmadaki fonksiyonu ve histofizyolojisi; Kemik dokusunun yapısı ve özellikleri, kemik doku hücreleri, kemik oluşumu, kemikte onarım, eklemler, histofizyolojisi ve fonksiyonları; Kas dokusu. Kas dokusunun yapısı ve özellikleri. Organizmadaki kas türleri ve morfolojik farkları, iskelet kası, kalp kası, düz kas ve kasılma mekanizması; Sinir dokusu. Sinir dokusunun görevleri, yapı elemanları, merkezi ve periferik sinir sistemi, yapı elemanlarının merkezi ve periferik sinir sisteminde dağılımı ve sinir sonlanmaları.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT207	**Tıbbi Mikrobiyoloji I**	3	3 + 0	5,0	Z

Klinik mikrobiyolojiye giriş,infeksiyon kavramı, Bakteriyoloji : Staphylococlar, Streptococlar Koagülaz-Katalaz testleri,Pnömokoklar,Neisserialar,E.coli, Mycobacterium tuberculosis ve Atipik mikobakteriler, Proteus-Klebsiella-Salmonella-Shigella, Yersinia-Vibrio-Pseudomonas-Brucella, Chylamidia-Ricketsia, Anaerop bakteriler (numune alma,izolasyon,identifikasyon), Anaerop sporlu,Gram (+) basiller:Clostridiumlar, Anaerop,Gram (-) basil ve koklar:Bacteroides,Prevotella, Spiroketler:Treponema,Borrelia,Leptospira, Hastane enfeksiyonuna yol açan bakteriler, Bakteriyoloji laboratuvarında kalite kontrol.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT209	**Tıbbi Biyoloji ve Genetik**	3	3 + 0	5,0	Z

1. Canlılık ile hücre ve hücreyi oluşturan yapılar ve hücresel süreçleri tanımlar, 2. Temel genetik ve moleküler biyoloji kavramları hakkında bilgi verir, 3. Tıp odaklı olarak temel genetik, moleküler biyoloji ve insan genetiği konularını işler.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT211	**İlk Yardım**	3	2 + 0	2,0	S

İlk yardımın tanımı ve önemi, olay yerinin ve hasta/yaralının değerlendirilmesi, yaralının kaza ortamından çıkarılması ve taşıma, temel yaşam desteği, kanamalar ve şok, zehirlenmeler, hayvan ve insan ısırmaları, travmalar (yumuşak doku, ekstremiteler, karın, kafa, spinal kord, göğüs), tıbbi acil durumlar, yanık, sıcak çarpması ve donma, boğulmalar, göz, burun ve kulağa yabancı cisim kaçması, sivil savunma konuları ve sınıf içi uygulamalar

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT213	**Sistem Hastalıkları**	3	2 + 0	2,0	S

Hastalıkları sistemlere göre ayırt edebilme; Hastalıklara neden olan faktörleri bilme; Hastalıkların tanı ve tedavi yollarını bilme; Hastayı hastalık belirti ve bulguları açısından değerlendirebilme

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT215	**Gen Teknolojisinin Toplumsal Etkileri**	3	2 + 0	2,0	S

Genetik ve kalıtım kavramlarının pekiştirilmesini takiben, genetik çalışmaların tarihçesi ve kaydedilen gelişmeler ile genetik biliminin gündelik hayattaki rolü ve var olan ya da gelecekte ortaya çıkabilecek toplumsal etkilerinin tartışılması hedeflenmektedir.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT217	**Yaz Stajı**	3	0 + 0	5,0	Z

Öğrencilerin uygulamalarda edindikleri beceri ve deneyimleri geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumlulukları, ilişkileri, organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımalarını sağlamaktır.

4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BŞÜ100	**Ders Dışı Etkinlik**	4	1 + 1	2,0	S

Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS110	**Beden Eğitimi ve Spor**	4	2 + 0	2,0	S

Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar,spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler,beslenme,ilkyardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS204	**Halkla İlişkiler**	4	2 + 0	2,0	S

Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS210	**Gönüllülük Çalışmaları**	4	2 + 0	2,0	S

derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil tolum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini göreceklerdir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS256	**Satranç**	4	2 + 0	2,0	S

Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye'de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramlar,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT202	**Moleküler Biyolojik Yöntemler**	4	2 + 2	6,0	Z

Temel moleküler biyoloji yöntemlerinin prensiplerinin açıklanması, bu yöntemlerin uygulama alanları ve kullanım amaçları

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT204	**Klinik Biyokimya**	4	3 + 1	6,0	Z

Tıbbi Biyokimya Laboratuvarını Tanıma, Klinik Laboratuvarda herhangi bir parametrenin çalışılma aşamaları, Klinik Laboratuvarda kullanılan numuneler, Antikoagülanlar, Hemoliz, İkter,Lipemi kavramları, Kan karıştırıcı Cihazlar ve numune çeşitleri, Biyokimyasal analizlerin sınıflandırılması, Klinik biyokimya Laboratuvarında kullanılan Teknikler, Miktar tayin yöntemleri, Düşük konsantrasyonlu maddelerin ölçümü (Hormon Analiz Metotları),Özel Hücre Hormonları, Gebelikte tarama testleri, (beta HCG), Kan Glikoz, Lipit, Protein Analiz Metotları, Lipoproteinler, Keton Cisimcikleri ve Kolesterol Analiz Metotları.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT206	**Tıbbi Mikrobiyoloji II**	4	3 + 0	5,0	Z

Virolojiye Giriş:Virüslerin Genel Özellikleri ve Yapıları, Virüslerin Sınıflandırılması ,Üretilmeleri ve Virüs- Konak İlişkileri, Hepatotrop virüsler, Solunum yolunda enfeksiyon yapan virüsler ve Gastroenterit etkeni virüsler, Intrauterin virüs enfeksiyonları, Herpes virüsler ve HIV, Mkolojiye giriş,Mantarların genel özellikleri, Yüzeyel ve derin mikozlar, Mantar elemanlarının mikroskobisi:küf ve maya ayırımı, Temel mikrobiyolojik teknikler:Boyama v ekim yöntemleri, Saf kültür elde etme,pasaj alma, Antibiyotik duyarlılık testi(Kirby-Bauer) yönteminin uygulanması

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT208	**İmmünolojik Yöntemler**	4	3 + 1	5,0	Z

İmmunolojinin temelleri, otoimmünite, kanser ve immün sistem, antijen antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler, alerji testleri, kalitatif ve kantitaf metotlar, ELİSA, RİA , IFA yöntemleri, immun deneylerde kemilüminesans metodunun kullanımı.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT220	**Meslek Etiği**	4	2 + 0	2,0	S

Etik ve ahlak kavramları, etik kuralları, etik sistemleri, etik-toplum İlişkisi, etik değerlere uygun ve uygun olmayan davranışlar ve sonuçları, etik sorgulama ve etik ikilem, mesleki etik ilkeler, hasta hakları.

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT222	**Hormon Biyokimyası**	4	2 + 0	2,0	S

Hormonların biyokimyasal yapıları, organizmada üretildiği organlar, Hormonların fonksiyonları, Hormonlar ile ilişkili hastalıklar, hormonların düzenlenme mekanizmaları ve hormon tayin yöntemleri

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TLT224	**Kanser Etyopatogenezi**	4	2 + 0	2,0	S

Dersin kapsamı, kanser biyolojisinin temel hücresel mekanizmaları, kanserleşme süreci, kanser genetiği ve kanser tedavisine yönelik yaklaşımlarda kullanılan yöntemlerdir.