














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						
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 işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.						
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.						
MOS107	Su ve Atık Su Arıtım Yöntemleri	1	2 + 0	2,0	S	
İçme suyu kaynakları, İçilebilir suyun karakteristik özellikleri, İçme suyu arıtma teknikleri, atıksuların doğada bulunma durumları, Atıksu kaynakları ve çeşitleri, Atıksuların arıtım yöntemleri, Atıksuların çevre ve insan sağlığına etkileri,						
MOS111	Türk Müziği	1	2 + 0	2,0	S	
Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuan üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.						
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 öğretilmektedir						
MOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	2,0	S	
Eğitilmelerine 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 yorumlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.						
MOS214	Epidemiyoloji	1	2 + 0	2,0	S	
Toplum sağlığının kavramsal çerçevesi, Toplum sağlığını etkileyen etmenler, Epidemiyoloji ve temel kavramları, Epidemiyolojik araştırma yöntemleri, Bulaşıcı Hastalık Epidemiyolojisi, Kronik Hastalıklar/Kanser Epidemiyolojisi Üreme Sağlığı Epidemiyolojisi, Geriatrik Epidemiyoloji, İş Sağlığı Epidemiyolojisi, Beslenme Epidemiyolojisi, Çevre Epidemiyolojisi						
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						
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 değerlendirme ve yönetimi						
TLT101	Temel Mikrobiyoloji	1	3 + 0	5,0	Z	
Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramları, Mikrobiyoloji Laboratuvarı çalışma kuralları, Mikrobiyoloji Laboratuvarı Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Mikroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri, Virüslerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, Mikrobiyolojik tanı yöntemleri.						
TLT103	Anatomi	1	2 + 0	2,0	Z	
Giriş ve Terminoloji, İskelet Sistemi, Eklem, İskelet Kasları, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Genito-Üriner Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları						
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					
ENG102	İngilizce II	2	2 + 0	2,0	Z
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.					
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 Tarihi					
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.					
MOS190	Akademik Türkçe	2	2 + 0	2,0	S
Eğitilmelerine 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 çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
TLT102	Biyokimya	2	4 + 0	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; Karbonhidratların 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					
TLT104	Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı	2	2 + 0	2,0	S
Kan grubu antijenleri, uygunluk testleri, transfüzyon reaksiyonlarının değerlendirilmesi, alloantikorlar 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.					
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.					
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.					
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					
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.					
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,					
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					
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 ISO 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 Kompozisyon, 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 mikroskopik 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 epitel ve salgı epitel; elemanları, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı; Kıkırdak dokusu. Kıkırdak dokusunun yapısı ve tertiplenmesi; Kıkırdak dokusunun kemik gelişimindeki rolü ve kıkırdak türleri, kıkırdakın 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, enfeksiyon kavramı, Bakterioloji : Staphylococci, Streptococci Koagülaz-Katalaz testleri, Phömokoklar, Neisserialar, E.coli, Mycobacterium tuberculosis ve Atipik mikobakteriler, Proteus-Klebsiella-Salmonella-Shigella, Yersinia-Vibrio-Pseudomonas-Brucella, Chylamidia-Rickettsia, Anaerob bakteriler (numune alma, izolasyon, identifikasyon), Anaerob sporlu, Gram (+) basiller: Clostridiumlar, Anaerob, Gram (-) basil ve koklar: Bacteroides, Prevotella, Spiroketler, Treponema, Borrelia, Leptospira, Hastane enfeksiyonuna yol açan bakteriler, Bakterioloji 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 ısırılmaları, 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; Hastaya 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 çalışmalarının 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 tanımlamaları sağlamak.					

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					
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,ilk yardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .					
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.					
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	4	2 + 0	2,0	S
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektlerdir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.					
MOS227	Mikrobiyal Genetik	4	2 + 0	2,0	S
Mikrobiyolojiye Giriş, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Mikroorganizmaların Genel Özellikleri, DNA ve RNA nedir? DNA izolasyonu (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,					
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 kavramları,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					
TLT202	Moleküler Biyolojik Yöntemler	4	2 + 2	6,0	Z
Temel moleküler biyoloji yöntemlerinin prensiplerinin açıklanması, bu yöntemlerin uygulama alanları ve kullanım amaçları					
TLT204	Klinik Biyokimya	4	3 + 1	6,0	Z
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarını Tanıma, Klinik Laboratuvarında herhangi bir parametrenin çalışılma aşamaları, Klinik Laboratuvarında kullanılan numuneler, Antikoagülanlar, Hemoliz, İktet, Lipemi kavramları, Kan kanştırıcı Cihazlar ve numune çeşitleri, Biyokimyasal analizlerin sınıflandırılması, Klinik biyokimya Laboratuvarında kullanılan Teknikler, Mıktar 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.					
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, İntrauterin virüs enfeksiyonları, Herpes virüsler ve HIV, Mkolojiye giriş,Mantarların genel özellikleri, Yüzeysel ve derin mikozlar, Mantar elemanlarının mikroskopisi:küf ve maya ayırımı, Temel mikrobiyolojik teknikler:Boyama ve kim yöntemleri, Saf kültür elde etme,pasaj alma, Antibiyotik duyarlılık testi(Kirby-Bauer) yönteminin uygulanması					
TLT208	İmmünolojik Yöntemler	4	3 + 1	5,0	Z
İmmünojinin temelleri, otoimmünite, kanser ve immün sistem, antijen antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler, alerji testleri, kalitatif ve kantitatif metotlar, ELISA, RIA , IFA yöntemleri, immün deneylerde kemilüminesans metodunun kullanımı.					
TLT220	Meslek Etiği	4	2 + 0	2,0	S
Etik ve ahlak kavramları, etik kuralları, etik sistemleri, etik-toplum ilişkisi, etik değerlere uygun ve uygun olmayan davranışlar ve sonuçları, etik sorgulama ve etik ikilem, mesleki etik ilkeler, hasta hakları.					
TLT222	Hormon Biyokimyası	4	2 + 0	2,0	S
Hormonların biyokimyasal yapıları, organizmada ürettiği organlar, Hormonların fonksiyonları, Hormonlar ile ilişkili hastalıklar, hormonların düzenlenme mekanizmaları ve hormon tayin yöntemleri					
TLT224	Kanser Etyopatogenezi	4	2 + 0	2,0	S
Dersin kapsamı, kanser biyolojisinin temel hüresel mekanizmaları, kanserleşme süreci, kanser genetiği ve kanser tedavisine yönelik yaklaşımlarda kullanılan yöntemlerdir.					