



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

Sayı : 34855877-105.03- -  
Konu : Müfredat Programı ve Ders İçerikleri

**İLGİLİ MAKAMA**

Bölümümüz Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı'nın 2018-2020 müfredat programı ve ders içerikleri aşağıdaki gibidir.  
Bilgilerinize arz / rica ederim.

**E-İmzalıdır**  
**Doç. Dr. Ahmet GENÇ**  
**Bölüm Başkanı**

**ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**  
**2019-2020**

**1.SINIF GÜZ DÖNEMİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS	Z/S
TLT 100	Üniversitede yaşam kültürü	2	0	2	3	S
TLT 101	Tıbbi Mikrobiyoloji-I	2	2	4	4	Z
TLT 103	Genel Biyokimya	4	0	2	3	Z
TLT 105	Genel Biyoloji	3	2	4	4	Z
TLT 107	Anatomi	2	0	2	2	Z
TLT 109	Fizyoloji	2	0	2	3	Z
TLT 111	Laboratuvar Kimyası	3	0	3	4	Z
TLT 113	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	Z
TD 101	Türk Dili-I	2	0	2	2	Z
AIT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	Z
YD 101	Yabancı Dil-I	2	0	2	3	Z
<b>Toplam</b>					32	

**1.SINIF BAHAR DÖNEMİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS	Z/S
TLT 102	Tıbbi Mikrobiyoloji-II	1	2	2	2	Z
TLT 104	Klinik Biyokimya	4	0	3	3	Z
TLT 106	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	3	3	3	Z
TLT 108	Laboratuvar Aletleri	1	1	3	3	Z
TLT 112	Hastalıklar Bilgisi	2	0	2	4	S
TLT 110	Yaz Stajı (30 gün)	0	240	120	8	Z
TAB 102	Temel Afet Bilinci	2	0	2	4	S
TD 102	Türk Dili-II	2	0	2	2	Z
AIT 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2	Z
YD 102	Yabancı Dil-II	2	0	2	3	Z
<b>Toplam</b>					30	

**2.SINIF GÜZ DÖNEMİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS	Z/S
TLT 203	Hematoloji	2	0	4	4	Z
TLT 205	Parazitoloji	2	0	2	2	Z
TLT 207	Laboratuvar Güvenliği	1	1	3	3	Z
TLT 229	Temel Laboratuvar Uygulamaları-I	0	8	4	5	Z
SEÇ 1.	Program Seçmeli Dersler (SEÇ 1.)				14	S
<b>Toplam</b>					30	

Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebelge.adiyaman.edu.tr/enVision/Dogrula/L54DBHN>

Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADIYAMAN

Tel:04162233800

E-Posta :shmyo@adiyaman.edu.tr

Hatip YURGİDEN

Faks:04162232071

Web Adresi :www.adiyaman.edu.tr



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

Program Seçmeli Dersler (SEÇ 1.) (4 ders seçilecek)						
TLT 211	Araştırma Yöntem Teknikleri	2	0	2	4	S
TLT 221	İlk Yardım	2	0	2	4	S
TLT 223	Toksikoloji	2	0	2	4	S
AHL 201	Ahilik ve Mesleki Etik	2	0	2	4	S
KKI 201	Kanserden Korunma İlkeleri	2	0	2	4	S
ENF 201	Temel Bilgi Teknolojileri	2	0	2	4	S

**2.SINIF BAHAR DÖNEMİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS	Z/S
TLT 204	Moleküler Biyolojik Yöntemler	2	2	3	6	Z
TLT 206	İmmünolojik Yöntemler	3	0	3	4	Z
TLT 208	Tıbbi Laboratuvar Organizasyon	2	0	2	2	Z
TLT 216	Temel Laboratuvar Uygulamaları-II	0	8	4	6	Z
TLT 218	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	2	Z
Program Seçmeli Dersler (SEÇ 2.) (2 ders seçilecek)						
OBZ 202	Obezite	2	0	2	4	S
TLT 210	Tıbbi Laboratuvar Kalite Kontrol ve Akreditasyon	2	0	4	4	S
TLT 212	Sitogenetik	2	2	3	4	S
TLT 214	Biyoteknoloji	2	0	2	4	S
HKS 222	Halk Sağlığı	2	0	2	4	S
Alan Dışı Seçmeli Dersler (SKS) (1 ders seçilecek)						
SKS 232	BEĐEN EĞİTİMİ	1	1	2	2	S
SKS 234	MÜZİK	1	1	2	2	S
SKS 236	RESİM İŐ	1	1	2	2	S
SKS 238	HALK OYUNLARI	1	1	2	2	S
SKS 240	SANAT TARİHİ	1	1	2	2	S
SKS 242	BİLİM TARİHİ	1	1	2	2	S
SKS 244	TİYATRO SANATI	1	1	2	2	S
SKS 246	İŐARET DİLİ	1	1	2	2	S
SKS 248	İLETİŐİM TEKNİKLERLİĞİ	1	1	2	2	S
Toplam					30	

\*Bir öğrencinin mezun olabilmesi için alması gereken **en az AKTS miktarı 122**'dir.

**ADİYAMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu**  
**Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Ders İçerikleri**

**1.SINIF GÜZ DÖNEMİ (T+U+K+AKTS)**

**TLT 100 Üniversitede Yaşam Kültürü (2+0+2+3)**

Üniversitede yaşam, özgüven, atılganlık ve etkin dinleme, üniversitemiz, yüksekokulumuz, yükseköğretimin amacı ve yükseköğretim kurulu, üniversite organları, öğretim elemanları, öğretim ve öğrenciler, Adıyaman Üniversitesi eğitim öğretim ve sınav yönetmeliği, sınavlar, başarı notları ve not ortalamaları, disiplin cezaları, disiplin suçları, öğrenci disiplin soruşturmasının yapılıőı ve uygulanması, yaz yarıyılı öğrenimi, yatay ve dikey geçiőler, sağlık, sosyal, kültürel faaliyetler ve barınma, meslek yüksekokulları staj yönergesi ve staj talimatı.

**TLT 101 Tıbbi Mikrobiyoloji-I (2+2+4+4)**

Mikrobiyolojinin tanımı, kapsamı, gelişimi ve tarihçesi. Mikroorganizmaların kökeni,

Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebelge.adiyaman.edu.tr/enVision/Dogrula/L54DBHN>

Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADİYAMAN

Tel:04162233800

E-Posta :shmyo@adiyaman.edu.tr

Hatip YURGİDEN

Faks:04162232071

Web Adresi :www.adiyaman.edu.tr



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

endosimbiyoz ve diğer teoriler. Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve yapıları, prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmalar. Bakterilerin yapı ve fizyolojisi. Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, üremelerine etki eden çevre faktörleri, enzimleri ve metabolizmaları. Bakteri genetiği, anti mikrobik maddeler, anti mikrobik maddelere direnç, anti mikrobik maddelere karşı direnç mekanizmaları. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve uygulama yöntemleri. Virüslerin yapısı, viroidler, prionlar, bakteriler ve virüsler arasındaki farklar, önemli virüs tipleri, şekilleri ve genel yapıları (AIDS ve hepatit B virüsü), viral hastalıklar ile mücadele.

**TLT 103 Genel Biyokimya (4+0+2+3)**

Karbonhidratlar ve çeşitleri, karbonhidrat metabolizması ve bozuklukları. Lipidler ve çeşitleri, lipid metabolizması. Yağ asitlerinin sentezi ve yıkımı, trigliserit sentezi, lipoprotein metabolizması, keton cisimler. Amino asitler ve özellikleri proteinler, protein metabolizması, protein sentezi ve yıkımı. Enzimlerin genel özellikleri, çeşitleri ve görevleri, enzim- substrat ilişkileri ile klinik tanıda kullanılan enzimler. Nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonu, nükleik asitlerin sentezi. Vitaminlerin sınıflandırılması, biyolojik önemi ve fonksiyonları, koenzimler, yağda ve suda çözünen vitaminler.

**TLT 105 Genel Biyoloji (3+2+4+4)**

Canlılar alemi, hücreye giriş, hücrenin inorganik bileşenleri, çözeltiler, hücre organelleri, hücre duvarı, glikokaliks, hücre bağlantıları, hücre zarından transport, histolojiye giriş, epitel doku ve tipleri, bağ doku, öz bağ dokusu, destek doku, kan dokusu, kas dokusu, sinir dokusu.

**TLT 107 Anatomi (2+0+2+2)**

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, hücrenin yapısı ve çeşitleri, iskelet sistemi, kas sistemi, kan ve sıvı-elektrolitler, kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar, üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları, toraks ve memenin yapısı, merkezi sinir sisteminin anatomik yapıları, periferik sinir sisteminin anatomik yapıları, duyu organları, hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları, sindirim yolu organları ve sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları, ürogenital sistem ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları.

**Evrakı Doğrulamak İçin :** <https://ebelge.adiyaman.edu.tr/enVision/Dogrula/L54DBHN>

Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADIYAMAN

Tel:04162233800

E-Posta :shmyo@adiyaman.edu.tr

Hatip YURGİDEN

Faks:04162232071

Web Adresi :www.adiyaman.edu.tr



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

**TLT 109 Fizyoloji (2+0+2+3)**

Fizyolojide temel kavram ve terimleri, hücrenin görevleri, solunum mekaniği, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, kalbin fonksiyonları, kan ve lenf dolaşımı, kan ve sıvı- elektrolitler, santral sinir sistemi, periferik sistem, endokrin sistem, boşaltım sistemi, sindirim sistemi, duyu organları.

**TLT 111 Laboratuvar Kimyası (3+0+3+4)**

Atom teorileri, atomun yapısı, elektron konfigürasyonları, periyodik tablo, kimyasal bağlar, elementler, madde yapısı ve sınıflandırılması, maddenin halleri, karışımlar, bileşikler, semboller, formüller, mol kavramı, molarite ve yüzde hacim/kütle hesaplamaları, kimyasal termodinamik, reaksiyon hızı ve denge, gazlar, katılar-sıvılar, çözeltiler ve sulu çözeltilerin dengesi, elektrokimya.

**TLT 113 İş Sağlığı ve Güvenliği (2+0+2+2)**

İş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, uygulama ilkeleri, iş yeri ortam faktörleri ve riskler, kimyasal-fiziksel-biyolojik riskler, epidemiyolojik uygulamaları, çalışma hayatında duyarlı gruplar, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, iş yerinde sağlığın geliştirilmesi, iş kazaları, meslek hastalıkları, mesleksel kanserler, mesleksel riskler ve iş sağlığı ve güvenliği mevzuatları.

**TD 101 Türk Dili-I (2+0+2+2)**

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe’de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçe’nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyon ile ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Türkçe’de isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, zarfların ve edatların Türkçe’deki kullanım şekilleri.



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

**AIIT 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (2+0+2+2)**

Atatürk ilke ve devrimlerinin objektif olarak tanıtılması, kavratılması ve benimsetilmesi. Devrim, evrim, ihtilal, reform, demokrasi, monarşi gibi kavramların tanımları; Fransız ihtilalinin nedenlerini ve sonuçları, Tanzimat öncesi Osmanlı Devleti'nin siyasal, kurumsal, ekonomik, sosyal yapısı; Meşrutiyet ve İstibdat dönemlerini ve bu dönemlerdeki aydın yapısını, örgütlenmeleri ve fikir akımları; Trablusgarp ve Balkan savaşları ile I. Dünya savaşı; I. Dünya savaşında Osmanlı Devleti'nin durumunu, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson ilkeleri ve Paris Konferansının etkileri ve bu dönemdeki olumlu-olumsuz ülke içindeki gelişmeler; işgale ve işbirlikçilerine karşı oluşan ulusal direnişler, kongre çalışmaları, M. Kemal ve arkadaşlarının ulusal güç birliğini sağlamaları ve bu gelişmelere karşı İstanbul Hükümetinin tepkisi; Meclis-i Mebusa'nın son toplantısı ve Misak-i Milli kararı ile İstanbul'un işgali, TBMM'nin açılışı, TBMM'ne karşı isyanlar, Sevr Barışı; cephelerin doğuşu, Doğu ve Güney Cephelerindeki gelişmelerle Batı Cephesinin oluşumu ve bu cephedeki askeri faaliyetleri ve bu dönem içindeki diplomatik ilişkiler; Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barışı ve Sevr ile karşılaştırmak; saltanatın kaldırılışı; Türk Devriminin kendine özgü oluşum tarzı ve Tam Bağımsızlıkçı, aydınlatmalı, akılcı, çağdaş, ve bilimselci niteliklerini, ekonomik, siyasal ve kültürel kalkınmacı özelliklerini açıklamak; TÜRK ANAYASALARI: Türk Demokrasi tarihi içinde, Kanun-i Esasiye, 1921 ve 1924 Teşkilatı Esasiye (Anayasa), 1924 Anayasasındaki değişimleri ve 1961 Anayasası.

**YD 101 Yabancı Dil-I (2+0+2+2)**

1. Be (present tense form)- Greeting subject pronouns, introducing yourself
2. Possesive adjectives- Talking about people (jobs, countries, nationalities)
3. This, that, these, those- Introducing people formally and informally possessive pronouns, identifying belongings
4. Possesive S ('s) Singular & Plural nouns
5. There is & There are- Asking and talking about where things & people are
6. Determiner: Some/any- Talking about number of things & people place prepositions
7. Definite & Indefinite articles: A/ An/ The
8. Have got & Has got- Asking and talking about family relationships



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

9. Descriptive adjectives- describing people, belongings, etc.
10. Asking and talking about colors and shapes
11. Imperatives- Describing a process giving commands, warnings & instructions
12. Giving directions expressing requests using imperatives
13. Countable & uncountable nouns- Asking and talking about quantity and amount
14. Shopping for food- a lot of, a few, etc. How much & how many-ordering food at a restaurant
15. The simple present tense: Daily routines- positive and negative statements, telling the time.

### **1.SINIF BAHAR DÖNEMİ**

#### **TLT 102 Tıbbi Mikrobiyoloji-II (1+2+2+2)**

Staphylococcus, Streptococcus, *Streptococcus pneumoniae*, Bacillus, Enterobacteriaceae, Campylobacter ve Helicobacter, Pseudomonas, Brucella, Haemofil grubu bakteriler (Haemophilus ve Bordetella), Mycoplasma ve Ureoplasma, anaerob bakteriler, Anaerob, sporlu, gram pozitif basiller. Besiyeri hazırlama, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan boyama yöntemleri, antibiyogram.

#### **TLT 104 Klinik Biyokimya (4+0+3+3)**

Klinik biyokimyanın tanımı, rutin biyokimya laboratuvarının organizasyonu, laboratuvarda uyulması gereken kurallar, klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan cam malzemeler ve cihazlar, tıbbi biyokimya laboratuvarında kullanılan araç gereçlerin temizliği, biyokimyasal analizlerde hata kaynakları, kanın alınışı, biyolojik materyalleri analize hazırlama, tıbbi biyokimya laboratuvarında kan örneklerinin saklanması, biyokimyada ölçme teknikleri (UV-görünür bölge spektroskopisinin çalışma prensibi, konsantrasyon - absorban ilişkisi), kan analizleri, fonksiyon testleri, idrar analizleri, gaita analizleri, üriner sistem taşlarının analizi, BOS'un yapısı ve klinik önemi, BOS analizleri, transuda ve eksudanın tanımı ve klinik önemi, mide ve duodenum sıvıları ve analizi, pankreas sıvısının normal değerleri, tümör markırları, kan gazları analizinde ölçülen parametreler, asidoz ve alkaloz.



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

**TLT 106 Tıbbi Biyoloji ve Genetik (2+3+3+3)**

Hücreye giriş, hücre organelleri, hücre döngüsü, hücre bölünmeleri, DNA, DNA replikasyonu, RNA, genetik kod, transkripsiyon, protein sentezi, Mendel genetiği, kalıtım biçimleri, sitogenetik, moleküler genetik – hastalıklar, moleküler genetik, hastalık teşhis yöntemleri, prenatal tanı.

**TLT 108 Laboratuvar Aletleri (1+1+3+3)**

Laboratuvara giriş, cam malzemeleri tanıtım, kullanımı ve temizliği, saf su sistemleri, prensipleri, terazilerin kullanımı, bakımı ve çeşitleri, pHmetre kullanımı, prensibi ve bakımı, santrifüj sistemleri, çeşitleri, kullanımı, mikroskop tanıtım, çeşitleri, kullanımı ve bakımı, inkübatörler, karıştırıcılar, ısıtıcılar ve soğutucu sistemleri, sterilizatörler (otoklav, fırın, gazlarla sterilasyon), hematolojik pipetlerin kullanımı ve sayım kamerası.

**TLT 112 Hastalıklar Bilgisi (2+0+2+4)**

Sağlık ve hastalık kavramları, insan vücudunun genel yapısı, hücre ve fonksiyonları, metabolizma, vücut sıvıları, elektrolit ve doku tipleri, hastalıkların hangi yollarla bulaştığı, bulaşmayı önleyici korunma yolları, hastalık yapıcı etkenler, akut hastalıklar, hastalıkların sınıflandırılması ve organ sistemlerine göre hastalık bilgileri (organ ve sistemler, solunum, dolaşım, sindirim, boşaltım sistemleri, üreme organları ve işlevleri ), semptomlar, bulgular, etiyojoloji, hastalıkları muayene, muayene şekilleri ve tanı işlemleri, konjenital anomaliler, enfeksiyon ve paraziter hastalıkları, kanser, endokrin sistem hastalıkları, kan hastalıkları, sinir sistemi ve duyu organları hastalıkları.

**TAB 102 Temel Afet Bilinci (2+0+2+4)**

Afet nedir; afetlerle mücadele temel bilgi ve kavramlar. Afet bilincinin önemi. Güvenli yaşam kültürü; yaşadığımız mekanlardaki risklerin azaltılması. Afetler sırasında doğru davranış şekilleri; afet yönetimi. Afetlerde yerel, global organizasyon ve koordinasyonun önemi. Bölgesel ve yerel afet ve acil durum geçmişisi afet türleri; deprem afeti tanım ve özellikleri. Depremlerde zarar azaltma. Deprem öncesi, deprem sırası ve deprem sonrası eylem planı. Sel, heyelan, obruk, çığ, hortum, fırtına, kasırga, yıldırım, tsunami vb. afetlerin tanımı, özellikleri



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

ve eylem planı. Yangın; tanımı, özellikleri ve eylem planı. Afetlerin toplumlarda oluşturdukları olumsuz durumlar. Afet psikolojisi.

**TD 102 Türk Dili-II (2+0+2+2)**

Kelime ve kelime grupları; cümle, cümleyi oluşturan birimler ve cümle çeşitleri; yazılı anlatımın özellikleri; yazılı anlatımda plan, tema, bakış açısı, ana düşünce, yardımcı fikirler, paragraf; anlatım biçimleri; resmî yazılar (tutanak, bildiri, rapor, iş mektupları); dil yanlışları (yazım kuralları ve noktalama işareti yanlışları: Anlatım bozuklukları, sese dayalı yanlışlar); duygu ağırlıklı yazılar (şiir); olay ağırlıklı yazılar (hikâye, roman, tiyatro, gezi yazısı, anı); inceleme yazıları (röportaj, biyografi); düşünce yazıları (makale, fıkra, deneme, eleştiri, günlük); sözlü anlatım türleri (panel, tartışma); düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri.

**AİT 102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II (2+0+2+2)**

İşgallerin başlamasıyla birlikte ülkenin içinde bulunduğu durum, bu duruma karşı tepkiler, Mustafa Kemal'in öncülüğünde kurtuluş çareleri. Mustafa Kemal'in hayatı, Kurtuluş Savaşı'na kadar ki dönemde bulunduğu görevler. Mustafa Kemal'in 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıkma nedenleri, Milli mücadelenin başlaması, Mustafa Kemal'in öncülüğünde Milli mücadelenin hazırlık dönemini oluşturan Amasya Tamimi, Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi ve Balıkesir Kongresi hakkında bilgiler. Bu kongrelerin ulusal mücadeleye katkıları. İstanbul'da son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin toplanması, burada Misak-ı Milli kararlarının alınması ve Mebuslar Meclisinin işgal devletlerin tarafından dağıtılması, İstanbul'un işgal edilmesi. Mustafa Kemal'in öncülüğünde Ankara'da TBMM'nin açılması, meclisin çalışması, aldığı kararlar, meclise karşı İstanbul Hükümeti tarafından ve işgal devletleri tarafından desteklenerek çıkarılan ayaklanmalar ve bu ayaklanmalara karşı Meclisin aldığı kararlardan (İstiklal Mahkemelerinin kurulması, Hıyanet-i Vatan kanununun çıkarılması) hakkında bilgiler. TBMM'nin savaşın yönetimini ele almasıyla beraber güney bölgelerin savunulması, Sevr Antlaşması ve bu antlaşmanın TBMM tarafından reddedilmesi, Doğu cephesindeki olaylar, batı cephesinde Yunanlıları durdurmak maksadıyla yapılan mücadeleler (İnönü ve II. İnönü Savaşları), bu dönemde karşılaşılan zorluklar. Kurtuluş Savaşı sırasında izlenen dış politika; Sovyetler'de ilişkiler, dış yardımlar, milli mücadelede öğretmenlerin rolü. Sakarya Meydan





**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

Muharebesi öncesi hazırlıklar, Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, İstiklal Marşı'nın Kabulü, Mustafa Kemal'in başkomutanlığa getirilmesi, Tekâlif-i Milliye Kanununun (Milli Yükümlülükler) çıkarılması, Sakarya Meydan Muharebesi, Atatürk'e Gazilik ve Mareşallik Rütbelerin verilmesi, Büyük Taarruz ve yurdun büyük bir bölümünden düşmanın temizlenmesi. Mudanya Mütarekesinin yapılması, bunun ulusal mücadeleye katkıları, Türkiye Cumhuriyeti'nin dünya devletleri tarafından tanınmasını sağlayan Lozan Barış Antlaşması; burada görüşülen konular, Lozan'da halledilemeyen meseleler hakkında bilgiler.

**YD 102 Yabancı Dil-II (2+0+2+3)**

1. The Simple Present Tense: Yes/No Expressing Likes & Dislikes Questions, Wh- Questions Asking & Talking About Opening & Closing Times of Places Object Pornouns
2. Asking & Talking About Starting and Finishing Times of Activities Adverbs of Frequency Asking & Talking About Departure & Arrival Times of Buses, Etc. Asking & Talking About Frequency
3. The Present Progressive Tense: Describing What People Are Doing & Not Doing At Positive & Negative Statements; Present
4. Yes/No & Wh-Questions Describing What People Are Wearing
5. The Simple Past Tense: Was & Were Asking & Talking About The Weather Positive & Negative Statements; Asking & Talking
6. About Days, Months, Seasons, Etc. Yes/No & Wh- Questions Time Prepositions
7. The Simple Past Tense: Did Talking About When Something Happened (Positive Statements) Regular & Irregular Verbs Expressing Habits In The Past
8. The Simple Past Tense: Negative Asking & Talking About Dates and Places of Birth
9. Statements; Yes/No & Wh-Questions
10. The Simple Future Tense (Will): Askig & Talking About Future Events Positive & Negative Statements; Yes/No & Wh- Questions
11. Be Going To: Positive & Negative Asking & Talking About Future Arrangements; Yes/No & Wh- Questions Expressing Predictions.



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

## **2.SINIF GÜZ DÖNEMİ**

### **TLT 203 Hematoloji (2+0+4+4)**

Hematolojiye giriş-tanımı, hastaların genel değerlendirilmesi, kan, hematolojide kullanılan antikoagülanlar, kemik iliği, hemoglobin sentezi, hemoglobin türleri, hemoglobin yıkımı, eritrosit-lökosit fonksiyonları, eritrosit antijenleri, eritrosit indeksleri, kan sayımı numunelerinin alınması, kan sayımı yöntemlerinin uygulanması, kan sayımı yöntemlerinin uygulanması, manuel yöntemler, otomatik kan sayımı yöntemleri, eritrosit sedimentasyon hızı tayini, periferik yaymanın hazırlanması, kan grupları, Rh tayini, Cross-match uygulaması, kan örneklerinin alınması, kan örneklerinin depolanması, kan koagülasyon faktörlerinin tayini.

### **TLT 205 Parazitoloji (2+0+2+2)**

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.

### **TLT 207 Laboratuvar Güvenliği (1+1+3+3)**

Kimya laboratuvarında güvenlik ve laboratuvarın amaca uygun kullanımı. Laboratuvar güvenliği ve insan sağlığı açısından tehlikeli kimyasallar ile çalışırken alınması gereken tedbirler, laboratuvar kazaları ve ilkyardım, kimyasal maddelerin depolanması ve taşınması sırasında dikkat edilecek hususlar, laboratuvar cihazları hakkında genel bilgi, laboratuvar gereçleri ve ekipmanları, cam gereçlerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri, spektroskopik cihazlar ile çalışmada güvenlik (IR- UV), spektroskopik cihazlar ile çalışmada güvenlik (NMR-X-Ray), kimyasal atıklar, imhası ve dikkat edilecek hususlar, bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, gerçekleştirilmesi, ürünün saflaştırılması sırasında dikkat edilecek hususlar ve laboratuvar defteri tutma düzeni, kantitatif ve kalitatif analiz teknikleri ve dikkat edilecek hususlar, vakum pompaları ile çalışma, düşük ve yüksek basınç altında çalışma, basınçlı gazlarla çalışma ve bu işlemler sırasında güvenlik açısından alınacak tedbirler ve önlemler, karıştırma, soğutma, ısıtma, kurutma, buharlaştırma, inert atmosfer altında çalışma, inert gazlar ile çalışma, sıvıların saklanması ve saflaştırma işlemleri ve güvenlik açısından



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

dikkat edilmesi gereken hususlar.

**TLT 229 Temel Laboratuvar Uygulamaları-I (0+8+4+5)**

Transfüzyon merkezinde yapılan immunoematolojik testler, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan identifikasyon yöntemleri, mikroorganizmaların boyanması, mikroskop kullanma, boyalı preparatların incelenmesi, DNA izolasyonu, elektroforez, polimeraz zincir reaksiyonu, hematolojik preparatların incelenmesi tanıtımı.

**TLT 211 Araştırma Yöntem Teknikleri (2+0+2+4)**

Sağlık bilimlerinde araştırma ve deney planlama, çalışma gruplarının oluşturulması, bilgi ve veri kaynaklarına ulaşım yöntemleri, deneysel verileri toplama, verilerin değerlendirilmesi, karşılaştırılması, raporlanması ve sunumu.

**TLT 221 İlk Yardım (2+0+2+4)**

Temel yaşam desteği, ilk yardım nedir? Genel ilkeler, travmalı olguya genel yaklaşım, kanamalı olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, kırık ve çıkıklarda genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, spinal travmalı olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, kafa travmalı olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, göğüs travmalı olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, senkop, bilinç kaybı, inme olgusuna genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, göğüs ağrısı- kalp krizi geçiren olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, zehirlenmiş olguya genel yaklaşım ve ilk yardım ilkeleri, boğulma ve elektrik çarpmalarında ilk yardım ilkeleri.

**TLT 223 Toksikoloji (2+0+2+4)**

Toksikolojiye giriş ve temel kavramlar, toksik maddelerin absorpsiyon, dağılım, atılım ve metabolizması, toksik etki mekanizmaları, akut zehirlenmelerde ilk yardım ve alınması gerekli önlemler, sistematik toksikolojik analiz, çeşitli ksenobiyotiklerin toksisitesi.

**AHL 201 Ahilik ve Mesleki Etik (2+0+2+4)**

Ahilik kavramı tanımı ve tarihçesi, ahi birlikleri, ahi yetiştirme, ahi birliklerinin faaliyetleri,

**Evrakı Doğrulamak İçin :** <https://ebelge.adiyaman.edu.tr/enVision/Dogrula/L54DBHN>

Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADYAMAN

Tel:04162233800

E-Posta :shmyo@adiyaman.edu.tr

Hatip YURGİDEN

Faks:04162232071

Web Adresi :www.adiyaman.edu.tr



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

ahilik ve eğitim, ahilik ilkeleri, ahilikte örnek olaylar ve günümüze yansımaları, etik-ahlak teorileri ve kaynakları, mesleki etik kavramı, mesleki yozlaşma ve etik dışı davranışlar, işletme fonksiyonları ve mesleki ahlak ilişkisi, meslek örgütleri ve mesleki etik, meslek örgütlerinin etik sorumlulukları.

**KKI 201 Kanserden Korunma İlkeleri (2+0+2+4)**

Hücre tanımı ve özellikleri. Kanser tanımı, kanser hücresi ve özellikleri. Kanserle ilgili kavramlar. Kanser oluşumu. Kanser risk faktörleri. Kanser nedenleri. Kanser belirtileri. Kanserlerde tanı yöntemleri. Sigara ve kanser. Beslenme ve kanser. Sigara, beslenme, kalıtım, enfeksiyon, radyasyon, çevre kirliliği, kimyasal karsinojenler, tahriş ve yaralanma vb. kanser oluşumundaki etkileri. Kanserden korunma yolları Kanser tedavisi, KEM. Kanser Türleri. Dünya’da ve Türkiye’deki dağılımı. Akciğer kanseri. Baş Boyun Kanseri. Cilt Kanseri. Mide Kanseri, özefagus kanseri, kolorektal kanserler. Kadın üreme organ kanserleri (rahim, serviks vb.). Erkek üreme organ kanserleri (prostat vb.). Kanserli hasta ve yakınlarına yaklaşım, psikolojik destek ve eğitim.

**ENF 201 Temel Bilgi Teknolojileri (2+0+2+4)**

Genel kavramlar, bilgi işleme giriş, bilgisayarın tanıtımı, yazılım, donanım, işletim sistemleri, DOS, Windows, kelime işlem programları ve kullanımı, hesap tabloları ve grafik programları, sunu hazırlama ve prezantasyon, veri tabanı kullanımı, bilgi ağları kullanımı. İnternet; internet tarayıcı programlarının kullanımı, FTP, E-Mail, WWW.

**2.SINIF BAHAR DÖNEMİ**

**TLT 204 Moleküler Biyolojik Yöntemler (2+2+3+6)**

DNA-RNA yapısı, DNA replikasyonu, mutasyon çeşitleri, insan periferik kanından DNA izolasyonu, spektrofotometrik yöntemle DNA konsantrasyonunun belirlenmesi, agaroz jeli ve özellikleri, agaroz jel elektroforezi, restriksiyon enzimleri ve analizleri, polimeraz zincir reaksiyonu, PCR\_RFLP analizleri, Southern, Northern ve Western blotlama teknikleri, DNA klonlaması temel prensipler, genetik mühendisliği uygulamaları, DNA dizileme yöntemleri, protein ekstraksiyonu, protein saflaştırma (kromatografik teknikler), spektrofotometrik



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

yöntemle protein konsantrasyonunun belirlenmesi, SDS poliakrilamid jel elektroforezi.

**TLT 206 İmmünolojik Yöntemler (3+0+3+4)**

Bağışıklığın tanımı ve çeşitleri, antijen–antikor ilişkileri, aglütinasyon, presipitasyon, çapraz reaksiyon, hemaglütinasyon, Ring presipitasyon testi, Quchterlony plak içinde presipitasyon testi, Mancini plak içinde tek yönlü presipitasyon testi, lateks aglütinasyon ve laboratuarda kullanımı, romatoid faktör ve serumda tayini, ASO ve serumda tayini, CRP ve serumda tayini, serumda latex aglütinasyonla bruselloz tanısı, Bruselloz tanısında tüpte aglütinasyon deneyi, Wright deneyi, Kompleman sistem, Kompleman fiksasyon olayı, anne-bebek kan uyumsuzluğunun laboratuvar tanısı, İşaretlenmiş immunokimyasal yöntemler, radyoimmun deney (RIA), floresanlı immun deney (FIA), akım sitometri tekniği, aşırı duyarlılık reaksiyonları, RAST deneyi ve üstünlükleri.

**TLT 208 Tıbbi Laboratuvarda Organizasyon (2+0+2+2)**

Hasta verilerinin bilgisayara kayıt edilmesi, 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.

**TLT 216 Temel Laboratuvar Uygulamaları-II (0+8+4+6)**

Transfüzyon merkezinde yapılan immunohematolojik testler, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan identifikasyon yöntemleri, mikroorganizmaların boyanması, mikroskop kullanma, boyalı preparatların incelenmesi, DNA izolasyonu, elektroforez, polimeraz zincir reaksiyonu,

**Evrakı Doğrulamak İçin :** <https://ebelge.adiyaman.edu.tr/enVision/Dogrula/L54DBHN>

Altınşehir Mh. 3005 Sokak No:13 02040 ADIYAMAN

Tel:04162233800

E-Posta :shmyo@adiyaman.edu.tr

Hatip YURGİDEN

Faks:04162232071

Web Adresi :www.adiyaman.edu.tr



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

hematolojik preparatların incelenmesi.

**TLT 218 Tıbbi Terminoloji (2+0+2+2)**

Tıbbi terminolojiye giriş, tıbbi terimlerde kökler, türetme önekleri ve sonekleri, tekil ve çoğul isim formlarının genel kullanımı, terimlerde küçültme, genel hastalık terimleri, insan anatomisine ilişkin tıbbi terimler, hareket sistemine ilişkin terimler (anatomik semptomlarla ilgili terimler, tanısal terimler), sindirim sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik, ameliyatlara ilişkin terimler), solunum sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, ameliyatlara ilişkin terimler), dolaşım sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), ürogenital sisteme ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik terimler), sinir sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik terimler), endokrin sisteme ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), kan ve kan yapıcı organlara ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), göz, kulak ve deriye ilişkin terimler.

**OBZ 202 Obezite (2+0+2+4)**

Sağlık, hastalık, sağlıklı yaşam kavramları. Beslenme, besin ögeleri. Sağlıklı beslenme, alışkanlıklar. Obezitenin tanımı ve önemi, Dünya’da ve Türkiye’de obezite prevalansı. Obeziteye neden olan faktörler; iyatrojenik faktörler, diyetle ilgili obezite, nöroendokrin obezite, sosyal ve davranışlara bağlı obezite, genetik obezite, sedanter yaşam, post-operatif inaktivite, yaşlılık. Obezitenin tanı yöntemleri. Beden Kitle İndeksi. Obezitenin tipleri. Obezitenin zararları, obezitede yapılması gerekenler Beslenme, fiziksel aktivite, davranış değişikliği vb.). Obeziteden korunma yolları ve öneriler.

**TLT 210 Tıbbi Laboratuvarlarda Kalite Kontrol ve Akreditasyon (2+0+4+4)**

Toplam kalite yönetimi, ISO, TSE, Türkiye’de akreditasyon, klinik laboratuvarlarda güvenlik, pre-post analizlerde kalite kontrol, temel kavramlar, klinik laboratuvarlarda kalite sistemleri için temel kriterler, tıbbi laboratuvarlarda kalite standartları, akreditasyon, sertifikasyon, internal kalite kontrol, eksternal kalite kontrol, Türkiye’de sertifikasyon.



**T.C.**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKUL**  
**MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı**

**TLT 212 Sitogenetik (2+2+3+4)**

Sitogenetiğin temel prensiplerini kavrama, kromozomları ayırtma ve sınıflandırılma, boyama ve bantlama tekniklerini kullanma, yaygın kromozomal hastalıklarını ve klinikteki önemini tanımlama, kromozomal anomalilerin temel özelliklerini öğrenme, hücre kültürü prensiplerini tanımlama ve uygulama, *in vivo* ve *in vitro* preparat tekniklerini kullanma.

**TLT 214 Biyoteknoloji (2+0+2+4)**

Biyoteknolojiye giriş, rekombinant DNA teknolojisi, bioinformatik, aşular, mikrobiyal biyoteknoloji, hayvan biyoteknolojisi, tıp biyoteknolojisi, bitki biyoteknolojisi, tıbbi biyoteknoloji, etik ve biyoteknoloji.

**HKS 222 Halk Sağlığı (2+0+2+4)**

Sağlık ve hastalık kavramları, halk sağlığının tarihsel süreci, halk sağlığı kavramı, Türkiye’de sağlık hizmetleri ve sağlık örgütlenmesi, üreme sağlığı, aile planlaması, bulaşıcı hastalıklar, cinsel yolla bulaşan hastalıklar, bağışıklama, sağlığa zararlı alışkanlıklar.

22/07/2020 Böl.Sek.

:H.YURGİDEN