


|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>KTÜ</b><br><small>1955 KARADENİZ<br/>TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</small> | <b>SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU</b><br><b>TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ</b><br><b>DERS İÇERİKLERİ</b> | <small>KARADENİZ<br/>TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</small><br><small>Sağlık Hizmetleri<br/>Meslek Yüksekokulu</small><br><b>SHMYO</b> |
|   | <b>TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI</b>  |   |

## DERS TABLOSU

| 1. Yıl               |   |      |        |         |           |
|----------------------|---|------|--------|---------|-----------|
| Kodu                 | Ders Adı                                | ECTS | D+U+L  | Z/S     | Dili      |
| <b>Güz Dönemi</b>    |   |      |        |         |           |
| <u>AITB1001</u>      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I  | 2    | 2+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TDB1001</u>       | Türk Dili - I                           | 2    | 2+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>YDB1001</u>       | İngilizce - I                           | 3    | 3+0+0  | Zorunlu | İngilizce |
| <u>TLAB1017</u>      | Fizyoloji                               | 4    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1019</u>      | Laboratuvar Aletleri                    | 4    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1021</u>      | Tıbbi Mikrobiyoloji - I                 | 5    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1013</u>      | Laboratuvar Kimyası                     | 5    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1023</u>      | Anatomi                                 | 5    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| Güz Dönemi Toplamı   |   | 30   | 22+0+0 |         |           |
| <b>Bahar Dönemi</b>  |   |      |        |         |           |
| <u>AITB1000</u>      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II | 2    | 2+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TDB1000</u>       | Türk Dili - II                          | 2    | 2+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>YDB1004</u>       | İngilizce - II                          | 2    | 2+0+0  | Zorunlu | İngilizce |
| <u>TLAB1054</u>      | Temel Biyokimya                         | 5    | 4+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1056</u>      | Tıbbi Mikrobiyoloji - II                | 6    | 4+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1058</u>      | Tıbbi Biyoloji ve Genetik               | 5    | 4+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1060</u>      | İş Sağlığı ve Güvenliği                 | 3    | 2+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| <u>TLAB1062</u>      | Doku Tipleme ve Hematoloji Uygulamaları | 5    | 3+0+0  | Zorunlu | Türkçe    |
| Bahar Dönemi Toplamı |   | 30   | 23+0+0 |         |           |
| YIL TOPLAMI          |   | 60   | 45+0+0 |         |           |



| 2. Yıl                 |   |      |         |         |        |
|------------------------|---|------|---------|---------|--------|
| Kodu                   | Ders Adı  | ECTS | D+U+L   | Z/S     | Dili   |
| <b>Güz Dönemi</b>      |   |      |         |         |        |
| TLAB2061               | Tıbbi Mikrobiyoloji - III                                       | 3    | 3+0+0   | Zorunlu | Türkçe |
| TLAB2063               | İşletmede Mesleki Eğitim - I                                    | 10   | 0+16+0  | Zorunlu | Türkçe |
| TLAB2065               | Hormon Biyokimyası  | 3    | 3+0+0   | Zorunlu | Türkçe |
| TLAB2067               | Klinik Biyokimya  | 3    | 3+0+0   | Zorunlu | Türkçe |
| TLAB2069               | Yaz Stajı   | 5    | 0+2+0   | Zorunlu | Türkçe |
|                        | Teknik Seçmeli  | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
|                        | Kültür Seçmeli  | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| <b>Seçmeli Dersler</b> |   |      |         |         |        |
| TLAB2071               | Bilişim Teknolojileri (Teknik Seçmeli)                          | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2073               | Kalite Yönetim Sistemleri ve Akreditasyon (Teknik Seçmeli)      | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2075               | Yönetim - Organizasyon (Teknik Seçmeli)                         | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2077               | Proje Üretim ve Yöntemleri (Kültür Seçmeli )                    | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2079               | Güzel Konuşma ve Diksiyon (Kültür Seçmeli)                      | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2081               | Sağlıklı Yaşamda Egzersiz ve Beslenme İlkeleri (Kültür Seçmeli) | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2083               | Beden Eğitimi ve Vücut Geliştirme (Kültür Seçmeli)              | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| Güz Dönemi Toplamı     |   | 30   | 13+18+0 |         |        |
| <b>Bahar Dönemi</b>    |   |      |         |         |        |
| TLAB2026               | İlk Yardım  | 4    | 3+0+0   | Zorunlu | Türkçe |
| TLAB2028               | İşletmede Mesleki Eğitim - II                                   | 20   | 0+32+0  | Zorunlu | Türkçe |
|                        | Teknik Seçmeli  | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
|                        | Kültür Seçmeli  | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| <b>Seçmeli Dersler</b> |   |      |         |         |        |
| TLAB2030               | Bilimsel Etkinlikler (Teknik Seçmeli)                           | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2032               | Sağlık Mesleklerinde Deontoloji ve Hukuk (Teknik Seçmeli)       | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2034               | Halk Sağlığı (Teknik Seçmeli)                                   | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2036               | Sunum Teknikleri (Teknik Seçmeli)                               | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2038               | Kültürel Şehirler ve Fotoğrafçılık (Kültür Seçmeli)             | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2040               | İletişim Becerileri (Kültür Seçmeli)                            | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| TLAB2042               | Çevre Koruma (Kültür Seçmeli)                                   | 3    | 2+0+0   | Seçmeli | Türkçe |
| Bahar Dönemi Toplamı   |   | 30   | 7+32+0  |         |        |
| YIL TOPLAMI            |   | 60   | 20+50+0 |         |        |



**KTÜ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**1. YIL / GÜZ DÖNEMİ**

**AITB1001 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I**

Tarihi Terimler, Kavramlar, Kaynak ve Metod Tanıtımı, Fransız ve Sanayi Devrimleri, Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. Yüzyıl), 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 İsyenlar, Teşkilat-I 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.

**TDB1001 Türk Dili – I**

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-İt Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi), Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi, Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi, Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (Fonetik), Ses ve Sesin Oluşumu, Büyük ve Küçük Ünlü Uyumu, Türkçe'deki Başlıca Ses Olayları, Türkçe'nin Ses Özellikleri, Türkçe'nin Hece Yapısı, Cümle Vurgusu, Şekil Bilgisi (Morfoloji - Biçim Bilgisi), Şekil Bakımından Kelimeler, Kökler, Gövdeler, Ekler (Yapım Ekleri, Çekim Ekleri), Anlatım ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler; İsimler, Sıfatlar, Zamirler, Fiiller, Fiil Çekimi, Şekil ve Zaman Ekleri, Fiilimsiler, Edatlar, Fiilden Türeyenler ve İsimden Türeyenler, Anlam Bilimi; Kelimede Anlam, Kelimenin Anlam Çerçevesi, Cümle Bilgisi; Cümle Çeşitleri, Cümle Tahlilleri.

**YDB1001 İngilizce – I**

Zamanlar; Geniş Zaman, Şimdiki Zaman, Belirteçler, İsimler, Miktar Bildiren Sıfatlar, Zamirler, İyelik Sıfatları, İyelik Zamirleri, İyelik Yapısı, Sıfatlar, Zarflar, Kıyaslama, Geçmiş Zaman, Geçmiş Zamanda Süreklilik Hali, Edatlar, İlgili Cümleleri ve Zamirleri, Dönüşlülük Zamirleri, "Hangi" Soru Kelimesi, Perfect Zaman Kipi, Yakın Geçmiş Zaman, Geçmiş Perfect Zaman Kipi, Geçmiş Alışkanlıklar İfadesi.

**TLAB1017 Fizyoloji**

Fizyolojiye Giriş, Kan Fizyolojisi, Sinir Sistemi Fizyolojisi, Kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Boşaltım ve Sindirim Sistemi Fizyolojisi.

**TLAB1019 Laboratuvar Aletleri**

Çözelti Karıştırma Yöntemleri ile Ph Metre, Cam ve Plastik Malzemelerin Temizliği, İnkübasyon Yöntemleri, Sterilizasyon Yöntemleri, Laboratuvar Suyu Elde Etme, Sıvıları Santrifüjler Aracılığı ile Çöktürme, Gözle Görülemeyecek Objeleri İnceleme - Mikroskopik Yöntemler, Spektrofotometrik ve Nefelometrik Yöntemler, Türbidimetrik ve Florometrik Yöntemler, Alev Fotometresi ve Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi Yöntemleri, Otomatik Otoanalizörler (Biyokimya ve Hematoloji),



Kromatografik Yöntemler, Elektroforetik Yöntemler, Elektrofotometrik Yöntemler, Doku, Kan ve Serum Saklama Metodları.

### **TLAB1021 Tıbbi Mikrobiyoloji – I**

Mikrobiyolojiye Giriş, Mikroorganizmaların Morfolojik Özellikleri, Bakterilerin Yapısı, Bakterilerin Üremeleri ve Besin İhtiyaçları, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, El Yıkama, Bakteri Hücre Yapısı, Temel Laboratuvar Uygulamaları, Besiyeri Hazırlama, Besiyerine Ekim, Preparat Hazırlama, Boyama, Mikrobiyolojik Örnek Alma, Uygun Örnek Alımı ve Laboratuvara Gönderimi, Kültür Değerlendirme.

### **TLAB1013 Laboratuvar Kimyası**

Katı/Sıvı Sistemine Göre(W/V) % Çözelti, Katı/Sıvı Sistemine Göre (W/V) % Çözelti, Sıvı/Sıvı Sistemine Göre (V/V) Çözelti, Katı Bir Maddenin Molar Çözeltisi, Sıvı Bir Maddenin Molar Çözeltisi, Katı Bir Maddenin Normal Çözeltisi, Sıvı Bir Maddenin Normal Çözeltisi, Ozmolar Çözeltiler, Yüksek Derişimli ve Düşük Derişimli Çözeltiler, Molekül Suyu Bulunduran Maddelerden Çözelti Hazırlama, Tampon Çözelti.

### **TLAB1023 Anatomi**

İnsan Anatomisine Giriş, Anatomide Genel Kavramlar, Kemik, Eklem ve Kas Genel Bilgiler, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Osteoloji): Üst ve Alt Ekstremitte, Neurocranium ve Viscerocranium Kemikleri, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Arthroloji): Üst ve Alt Ekstremitte, Cranium, Columna Vertebralis ve Pelvis Eklemleri, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Myoloji): Baş, Boyun, Sırt, Göğüs, Karın, Pelvis, Üst ve Alt Ekstremitte Kasları, Thorax, Columna Vertebralis, Sternum ve Costa Anatomisi, Kardiyovasküler Sistem Anatomik Yapıları: Kalp Anatomisi, Kalbin Damarları, Kalbin İleti Sistemi, Kalbe Giren ve Kalpten Çıkan Damarlar, Kan Dolaşımı, Solunum Sistemi Anatomik Yapıları: Burun, Larynx, Trachea, Akciğerler, Bronşlar, Plevra, Diaphragma ve Mediastinum Anatomisi, Sindirim Sistemi Anatomik Yapıları: Sindirim Organlarının Morfolojik ve Fonksiyonel Anatomisi, Sindirime Yardımcı Bezler, Karaciğer, Safra Kesesi ve Pankreas Anatomisi, Safra Yolları, Sinir Sistemi Anatomik Yapıları: Periferik ve Merkezi Sinir Sistemi, Somatik ve Otonom Sinir Sistemi, Sempatik ve Parasempatik Sistem, Medulla Spinalis, Beyin Omurilik Sıvısı, Beyin Ventrikülleri, Beyin Zarları, Kranial ve Spinal Sinirler, Üriner Sistem Anatomik Yapıları: Böbrek, Üreter, Mesane ve Üretra Anatomisi, Genital Sistem Anatomik Yapıları: Erkek ve Kadın Genital Organları, Perine, Endokrin Sistem Anatomik Yapıları: İç Salgı Bezleri, Hipofiz Bezi, Pineal Bez, Tiroid Bezi, Paratiroid Bezler, Timus, Duyu Organları: Orbita ve İçindekiler, Görme, Koku, Tat, İşitme ve Denge Organları, Deri ve Deri Ekleri.

## **1. YIL / BAHAR DÖNEMİ**

### **AITB1000 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II**

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.

### **TDB1000 Türk Dili – II**

İmla, Noktalama ve Kompozisyon (Noktalama İşaretleri, Diğer İşaretler), İmla, Yazım Kuralları (Büyük Harflerin İmlası, Sayıların Yazılışı, Kısaltmaların İmlası, Alıntı Kelimelerin Yazılışı), Kompozisyon (Kompozisyonun Amacı, Kompozisyon Yazmada Yöntem), Kompozisyonda Plan, Giriş, Gelişme, Sonuç, Anlatım Özellikleri, Anlatımda Duruluk, Anlatımda Sadelik, Anlatımda Açıklık



İçtenlik, Anlatım Bozuklukları (Eş Anımlı Kelimelerin Cümle İçinde 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), İş Mektupları, Resmi Mektup, Dilekçe, Rapor, Tutanak, Karar, İlan, Reklam, Sohbet, Eleştiri, Anı, Gezi Yazısı, Röportaj, Anket, Otobiyografi, Biyografi, Roman, Hikaye, Masal, Fabl, Tiyatro, Trajedi, Dram, Senaryo).

### **YDB1004 İngilizce – II**

Bölümle İlgili Okuma Parçaları ve Dil Bilgisi Çalışmaları, Kelime ve İki Dil Arasında Çeviri Aktiviteleri, Dinleme Etkinlikleri, Bölümle İlgili Güncel Konular ile Yapılan Münazaralar.

### **TLAB1054 Temel Biyokimya**

Karbonhidratların Yapısı ve Sınıflandırılması, Lipidlerin Sınıflandırılması ve Yapısı, Aminoasitlerin ve Proteinlerin Yapısı, Enzimlerin Özellikleri ve Sınıflandırılması, Metabolizmaya Giriş, ATP, NAD, FAD ve Koenzim A, Karbonhidratların Sindirimi ve Reabsorbsiyonu, Glikoliz ve Glukoneogenez, Sitrik Asit Devri, Oksidatif Fosforilasyon ve ETS, Lipidlerin Sindirimi ve Taşınması, Lipid Metabolizması, Proteinlerin Sindirimi, Protein Metabolizması.

### **TLAB1056 Tıbbi Mikrobiyoloji – II**

Laboratuvarda Uyulması Gereken Kurallar ve Biogüvenlik, Parazitolojiye Giriş, Fungusların Yapısı, Bakteri Hücre Yapıları, Gr (+) Kokları İdentifiye Etme, Gr (-) Kokları İdentifiye Etme, Gr (+) Sporlu Basillerin Laboratuvar Tanısı, Küçük Gr (-) Basillerin Laboratuvar Tanısı, Enterobakteriacea Grubu Bakterilerin Laboratuvar Tanısı, Listeria, Brucella, Anaerop Bakteriler, Sistemlere Göre Klinik Örneklerin Değerlendirilmesi.

### **TLAB1058 Tıbbi Biyoloji ve Genetik**

Hücreye Genel Bakış, Hücre Zarı ve Hücre İskeleti, Hücre Organelleri, DNA Yapısı, Sentez ve Replikasyonu, RNA Yapısı ve Transkripsiyon, Genetik Kod ve Protein Sentezi - Translasyon, Genomun Moleküler Yapısı ve Organizasyonu, Hücre Döngüsü, Hücre Bölünmesi, Mendel Genetiği, Otozomal Kromozom Hastalıkları, Cinsiyet Kromozom Hastalıkları, Mutasyon ve Tamir Mekanizmaları, Kök Hücre ve Hücre Farklılaşması.

### **TLAB1060 İş Sağlığı ve Güvenliği**

İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış, İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Değerlendirilmesi, Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliğinin Genel Görünümü, 4857 Sayılı İş Kanununun Genel Analizi, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun Genel Analizi, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında İşverenin Hukuki Sorumluluğu, İş Kazaları ve Meslek Hastalığından Doğan Tazminat Davaları, İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Örgütlenmesi, Sağlıkta (Hastanelerde) İş Sağlığı ve Güvenliği, Sağlıkta Sıklıkla Karşılaşılan İş Kazaları ve Önlemeye Yönelik Yapılması Gerekenler, Sağlıkta Sıklıkla Karşılaşılan Meslek Hastalıkları, Ambulans Hizmetlerinde, Görüntüleme Birimlerinde, Laboratuvarlarda, Tıbbi Sekreteryaya İşlemlerinde İş Kazaları, Uluslararası Mevzuatta İş Sağlığı ve Güvenliği, Risk Analizi.

### **TLAB1062 Doku Tipleme ve Hematoloji Uygulamaları**

Parmaktan ve Topuktan Kapiller Kan Alma, Venöz Kan Alımı, Vakumlu Sistemle Venöz Kan Alma, Arteriyel Kan Alma, EDTA Türevlerini Hazırlama ve Kullanma, Sitrat Hazırlama ve Kullanma, Heparin, Sodyum Florür, Serum Numunesi Hazırlama, Tam Kan Numunesini Hazırlama, Plazma Numunesi Hazırlama, Kan Örneğinin Buzdolabında Saklanması, Kan Örneğinin Derin Dondurucuda



Saklanması, Kan Örneklerinin Birimler Transferi, Kan Örneklerinin Kurumlar Arası Transferi, Eritrosit Sayımı, Lökosit Sayımı, Trombosit Sayımı, Hematokrit Tayini, Sahli Hemometresi ile Hematokrit Tayini, Spektrofotometrik Yöntem, Hemogloblin Elektroforezi, Eritrosit İndeksleri, Yayma Preparat Hazırlama, Yayma Preparat Lökosit Sayımı, Retikülosit Sayımı, Normal Yöntemlerle Tayin, Otomatik Yöntemlerle Tayin, Sedimentasyon.

## **2. YIL / GÜZ DÖNEMİ**

### **TLAB2061 Tıbbi Mikrobiyoloji – III**

Bakterilerde İzolasyon Tanı, Bakterilerde İdentifikasyon Yöntemleri, Parazitolojiye Giriş, Paraziter Enfeksiyonlarda Tanı, Virusların Yapısı ve Özellikleri, Hepatitler, Viral Hastalıklarda Tanı Yöntemleri, Fungusların Yapısı, Fungusların Laboratuvar Tanısı, İmmünolojiye Giriş ve Antijen, İmmün Sistemin Yapısı, İmmüoglobulinler, Enfeksiyonlara Karşı Bağışıklık, Kan ve Kan Ürünleri, Hastane Enfeksiyonları.

### **TLAB2063 İşletmede Mesleki Eğitim – I**

Mesleki Bilgi Düzeyine Katkı Sağlama, Mesleki İletişim Becerisini Geliştirme, Programı ile İlgili Güncel Bilgilere Ulaşabilme Becerisi Oluşturma, Mesleki Uygulama Alanında Meslektaşlarıyla Sağlıklı İletişim Kurabilme ve Bilgi Alışverişinde Bulunma Yeteneği Kazandırma, Mesleki Deontoloji Kurallarına Uygulama Bilinci Kazanma, Sağlık Alanı ile İlgili Temel Bilgi Düzeyine Sahip Olma, Alanı ile İlgili Teknolojik Ürünleri Kullanabilme Becerisine Sahip Olma, Mesleki Uygulamalar Sırasında Ortaya Çıkabilecek Problemleri Sağlıklı Biçimde Çözebilme Becerisi Kazanma, Alanı ile İlgili Uygulamalarda Hızlı ve Doğru Karar Verebilme Yetisi Kazanma, Sağlık Mevzuatı Hakkında Bilgi Sahibi Olma, Mesleki Sorumluluk Bilinci Kazanma, İş Güvenliği Konusunda Gerekli Bilgi ve Tecrübe Kazanma, Entellektüel Düzeye Katkı Sağlama.

### **TLAB2065 Hormon Biyokimyası**

Hipotalamik Hormonları Tayin Etme, Hipofizer Hormonları Tayin Etme, Tiroid Fonksiyonu ile İlgili Hormonları Tayin Etme, Pankreas Hormonlarını Tayin Etme, Adrenal Bezi Hormonlarını Tayin Etme, Ca-P Metabolizmasını Düzenleyen Hormonları Tayin Etme, Cinsiyet Bezi Hormonlarını Tayin Etme.

### **TLAB2067 Klinik Biyokimya**

Su ve Elektrolit Metabolizmasına Yönelik Testler Yapma, Asit Baz Dengesine Yönelik Testler Yapma, Karbonhidrat Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testleri Yapma, Lipit Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testler Yapma, Protein Metabolizmasına Yönelik Testler Yapma, Karaciğer Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma, Kalp Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma, Böbrek Fonksiyonlarına İlişkin Test Yapmak, Gastrointestinal Sistem Fonksiyonlarına Yönelik Testler Yapma, Kemik Metabolizması ile İlgili Testler Yapma, Erkek Ürogenital Sistemine Özgü Testler Yapma, Terapötik İlaç Düzeyi Takibi, Tümör Belirteçlerini Tayin Etme, Vücut Sıvıları Analizleri Yapma.

### **TLAB2069 Yaz Stajı**

Program Öğrencileri, Meslek Alanını Yakından Tanımalarını Sağlayacak Hastane Laboratuvarlarında 30 İş Günü Süreyle Staj Yapırlar.





## **SEÇMELİ DERSLER:**

### **TLAB2071 Bilişim Teknolojileri**

Temel Kavramlar, İşletim Sistemi Kullanımı, Kelime İşlem Programı Kullanımı, Elektronik Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim Programı Kullanımı, Sunu Hazırlama Programı Kullanımı, İnternet Hizmetlerinin Kullanımı.

### **TLAB2073 Kalite Yönetim Sistemleri ve Akreditasyon**

Kalite Kavramı, Kalite Felsefesi, Kalite Yönetim Sistemlerinde Temel Kavramlar: Kalite Kontrol, Kalite Güvence ve Kalite İyileştirme, Kalite Yönetim Teknikleri, Standardizasyon, Sertifikasyon ve Kalite Ödülleri, Stratejik Yönetim, Stratejik Planlama, Kalite Kavramı Bağlantısı ve Akreditasyon.

### **TLAB2075 Yönetim – Organizasyon**

Yönetici ve Yönetim Kavramlarının Farkını Açıklamak, Yönetim Tarihi (Klasik, Neo-Klasik, Modern Yönetim Teorileri), Yönetimsel Rollerini İfade Etmek, Örgüt Kavramı ve Özelliklerini Açıklamak, Örgüt Kültürü Kavramını Açıklamak, İşletmenin Dış Çevresini Tanımak, İşletmenin İç Çevresini Tanımak, Yönetim Fonksiyonlarını İfade Etmek, Planlama ve Örgütlemeyi Anlamak, Yöneltilme ve Motivasyon Teorilerini Açıklamak, Denetim ve Geribildirim Kavramlarını Açıklama, Değer Zinciri Analizi, Örgütsel İletişim Kavramının Farkına Varmak.

### **TLAB2077 Proje Üretim ve Yöntemleri**

Bilim, Bilimsel Yöntem, Araştırma ve Proje Kavramları, Proje Türleri, Proje Geliştirme Süreci: Proje Fikrinin Ortaya Çıkışı, Proje Yönetimi, Proje Yönetiminin Bileşenleri, Proje Yöneticisi, Yöneticinin Görev/Sorumluluk ve Becerileri, Konu Seçimi Süreci, Amaç ve Hedeflerin Belirlenmesi, Projede Bilimsel Yöntemin Uygulanması, Proje Planlama: Zaman, Maliyet, Kaynak Planlaması.

### **TLAB2079 Güzel Konuşma ve Diksiyon**

Başarılı İletişimin Temel Şartları, İletişim Engelleri ve Konuşma Eğitimi, Konuşmanın Unsurları, Topluluk Önünde Konuşurken Soluğun Denetimi, Sesin Etkili Kullanımı, Ses Eğitimi, Duygular, Beden Dili, Türkiye Türkçe'sinin Standart Konuşma (İstanbul Ağzı) Kuralları, İş Yaşamında İletişim ve Yazışma Teknikleri, Akıcı ve Anlaşılır Konuşmanın Sağlanması, Diksiyon, Tonlama, Süre, Ezgi, Vurgu, Ulama, Durak, Hitabet, Doğaçlama.

### **TLAB2081 Sağlıklı Yaşamda Egzersiz ve Beslenme İlkeleri**

Sağlıklı Yaşamda Beslenme ve Egzersiz Dersine Giriş, Sağlıklı Yaşam Nedir?, Sağlıklı Beslenme / Egzersiz / Uyku ve Stres Faktörlerinin Sağlıklı Yaşamdaki Önemi, Vücudun Sistem Mekanizması, Yeterli ve Dengeli Beslenme Nedir?, Doğru Beslenme Bilgisine Sahip Olmak İçin Bilinmesi Gerekenler / Beslenme ile İlgili Bazı Kavramlar Yaşam İçin Gerekli Besin Öğeleri: Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar (Nedir? Genel Özellikleri, Kaynakları, İnsanda Kullanımı, Gereksinim ve Önemi), Yaşam İçin Gerekli Besin Öğeleri: Vitaminler, Mineraller ve Su (Nedir? Genel Özellikleri, Kaynakları, İnsanda Kullanımı, Gereksinim ve Önemi), Besinlerin Vücutta Kullanımı, Dengeli Menü Örnekleri, Fast Food Beslenme, Besinleri Hazırlama - Saklama ve Pişirme İlkeleri, Sağlıklı Metabolizma, Vücut Kompozisyonu / Yağın Biyolojisi, Enerji ve Kilo Kontrolü, Yeme Bozuklukları, Obezite (Beslenme ve Fiziksel Tedavisi), Fiziksel Aktivite ile İlgili Kavramlar, Türleri, Fiziksel Aktivite ve Sağlık İlişkisi, Fiziksel Uygunluk, Fiziksel Aktiviteye Fizyolojik Cevaplar ve Faydaları, Vücudun Egzersize Adaptasyonunu, Fiziksel Aktivite ve Egzersiz, Fiziksel Aktivitenin Beslenme ve Sağlık İlişkisi, Egzersiz Önerileri, Egzersiz Sırasında Görülebilecek Beslenme Sorunları, Kronik Hastalarda Beslenme ve Fiziksel Aktivite (Metabolik Hastalıklar, Kas İskelet Sistemi Hastalıkları, Kalp Damar Hastalıkları).



## **TLAB2083 Beden Eğitimi ve Vücut Geliştirme**

Beden Eğitimi ve Sporun İnsan Organizması Üzerindeki Etkileri, Kondisyonel ve Motorik Özellikler, Kondisyon Çalışmaları, Sağlıklı Beden ve Sağlıklı Yaşam için Yaklaşımlar, Yeterli ve Dengeli Beslenme, Antrenmanın Temel Amacı ve Temel Görevleri, Antrenmanda Yüklenme ve Dinlenme İlişkisi, Antrenman Teknikleri, Su Üzerinde Yüzme, Yüzme Teknikleri, Suda Can Güvenliği Sağlama, Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri, Su İçinde Kazazede Kurtarma.

## **2. YIL / BAHAR DÖNEMİ**

### **TLAB2026 İlk Yardım**

İlk Yardımın Temel Uygulamaları, Birinci ve İkinci Değerlendirme, Yetişkinlerde Temel Yaşam Desteği, Çocuklarda ve Bebeklerde Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Dış ve İç Kanamalar, Yara ve Yara Çeşitleri, Bölgesel Yaralanmalarda, Baş ve Omurga Kırıklarında İlk Yardım, Üst Ekstremitte Kırık, Çıkık ve Burkulmalarında İlk Yardım, Kalça ve Alt Ekstremitte Kırık, Çıkık ve Burkulmalarında İlk Yardım, Acil Bakım Gerektiren Hastalıklarda İlk Yardım, Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık ve Donmalar, Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Acil Taşıma Teknikleri, Kısa Mesafede Hızlı Taşıma Teknikleri, Sedye Oluşturarak Hasta veya Yaralıları Taşıma.

### **TLAB2028 İşletmede Mesleki Eğitim – II**

Mesleki Bilgi Düzeyine Katkı Sağlama, Mesleki İletişim Becerisini Geliştirme, Programı ile İlgili Güncel Bilgilere Ulaşabilme Becerisi Oluşturma, Mesleki Uygulama Alanında Meslektaşlarıyla Sağlıklı İletişim Kurabilme ve Bilgi Alışverişinde Bulunma Yeteneği Kazandırma, Sağlık Alanı ile İlgili Temel Bilgi Düzeyine Sahip Olma, Alanı ile İlgili Teknolojik Ürünleri Kullanabilme Becerisine Sahip Olma, Mesleki Uygulamalar Sırasında Ortaya Çıkabilecek Problemleri Sağlıklı Biçimde Çözebilme Becerisi Kazanma, Alanı ile İlgili Uygulamalarda Hızlı ve Doğru Karar Verebilme Yetisi Kazanma, Sağlık Mevzuatı Hakkında Bilgi Sahibi Olma, Mesleki Sorumluluk Bilinci Kazanma, Tıbbi Görüntüleme Cihazlarını Yerinde Görme ve Her Birinin Çalışma Mantiğini Kavrama.

## **SEÇMELİ DERSLER:**

### **TLAB2030 Bilimsel Etkinlikler**

Öğrencinin Belli Bir Konuyu Bilme İsteğinden Yola Çıkıp Bilimsel Araştırma Yöntemlerini ve Bilimsel Basamakları İzleyerek Okul İçinde ve Okul Dışında Gerçekleştirdiği Etkinlikler; Bilimsel Toplantılar, Eğitim Seminerleri, Paneller, Çalıştaylar, Konferanslar, Kongreler, Atölye Çalışmaları ve Kulüp Etkinliklerine Katılma.

### **TLAB2032 Sağlık Mesleklerinde Deontoloji ve Hukuk**

Sağlık Hukukuna Giriş, Sağlık Teşkilatı, Hasta ile Hekim Arasında İlişkiler ve İşbirliği, Organ ve Doku Nakli, Klinik Araştırma, Tıbbi Müdahalenin Hukuka Uygunluğunun Şartları, Hekimin Yükümlülükleri, Hastanın Yükümlülükleri, Hatalı Tıbbi Uygulama ve Sorumluluğu, Tıbbi Müdahalenin Ceza Hukuku Bakımından Değerlendirilmesi, Hekimler Tarafından İşlenebilecek Suç ve Kabahatler, Sağlık Hukukunda Kamu Görevlilerinin Sorumluluğu.

### **TLAB2034 Halk Sağlığı**

Sağlık Hizmetleri ve Hastalık Kavramları, İnsan Sağlığını Etkileyen Faktörler, Sağlık Hizmetlerinin Örgütlenmesi, Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinin Gelişimi, Temel Sağlık Hizmetleri, Sağlık Düzeyi Ölçütleri (Doğum Hızları, Hastalık Hızları, Ölüm Hızları), Ana Çocuk Sağlığı, Çevre Sağlığı, Beslenme, Sağlık Eğitimi, Ruh Sağlığı, Yaşlı Sağlığı, Okul Sağlığı, İş Sağlığı.



### **TLAB2036 Sunum Teknikleri**

Bilim Nedir?, Bir Alanın, Bilim Olarak Kabul Edilmesi İçin Gerekli Temel Özellikler Nelerdir?, Bilim Türleri Nelerdir?, Bilim Türlerinin Birbirlerinden Farklılıkları Nelerdir?, Bilimsel Yaklaşımın Esasları Nelerdir?, Bilimsel Metot Nedir?, Araştırma Nedir?, Bilimsel Araştırma Nedir?, Araştırma Yöntemleri Nelerdir?, Araştırma Yöntemlerinin Sınıflandırılması (Nicel-Nitel), Bilimsel Bir Araştırmanın Yürütülmesinde İzlenmesi Gereken Temel Süreç ve Yöntemler, Araştırma Tasarımı ve Araştırma Aşamaları, Kütüphane ve Online Veri Tabanları Nasıl Kullanılır?, Elde Edilen Veriler Nasıl Sınıflandırılır?, Taslak Metin Nasıl Oluşturulur?, Yazım Kuralları ve Yazım Ölçütleri Nelerdir?, Word Programı Nasıl Kullanılır?, Akademik Metinlerde Nasıl Referans Verilir, Kaç Çeşit Referans Yöntemi Vardır?, Akademik Etik Nedir?, İntihal Nedir?, İntihalden Kaçınmak İçin Neler Yapmak Gerekir?, Dilekçe, Tutanak ve Rapor Nasıl Hazırlanır?, Sunum Ne İçin Yapılır?, Sunum Teknikleri Nelerdir?, Sunum Hazırlıkları Nasıl Yapılır?, Zaman Yönetimi Nasıl Yapılır?, Powerpoint'te Sunum Hazırlama, Sunumun Kurgulanması, Sunum Kartları Hazırlama.

### **TLAB2038 Kültürel Şehirler ve Fotoğrafçılık**

Fotoğrafın Tarihi, Estetik Bakış, Fotoğraf ve Sanat İlişkisi, Fotoğrafta Işık, Fotoğrafta Renk, Fotoğraf Çekiminde Diyafram, Fotoğraf Çekiminde Enstantane, Fotoğraf Çekiminde ISO, Pozlama ve Fotoğraf Çekim Teknikleri, Objektifler, Fotoğrafta Kompozisyon, Fotoğraf Okuma, Kültür, Kültürel Miras, Kültür Varlıkları, Kültürel Şehirlerimiz.

### **TLAB2040 İletişim Becerileri**

İletişim Kavramının Tanımlanması, İletişim Modeli, İletişim Unsurları ve Özellikleri, İletişim Süreci, İletişim Sürecinde Yer Alan Öğeler, İletişim Türleri, Kişiler Arası İletişim, Sözlü ve Sözsüz İletişim, Beden Dili, Örgütsel İletişimin Unsurları, Kitle İletişimi, Etkili İletişim Teknikleri, Empatik İletişim, Dinleme Becerisi ve Geri Bildirim, İletişimde İkna Yöntemleri, Kişilerarası İletişimi Engelleyen ve Kolaylaştıran Etkenler, İletişim Engelleri, İletişim Çatışmaları ve Önlenmesi, Duyguların İletişimde Rolü ve Kullanılması, Hasta ve Hasta Yakınlarıyla Sağlıklı İletişim Kurma Beceri ve Tekniklerinin Uygulanması.

### **TLAB2042 Çevre Koruma**

2872 ve 5491 Sayılı Çevre Kanunu ve Kamuda Geçen Tanımlar Çevre ile İlgili Kurum ve Kuruluşlar, Çeşitli Sektörlerin (Elektrik ve Enerji, Turizm, Yapı/İnşaat, Tekstil, Motorlu Taşıtlar Hizmet ve Diğer Sektörler) Çevre Kirliliğine Etkileri, Hava, Su, Toprak Kirlilikleri, Kirlilik Nedenleri ve Kirliliğe Karşı Alınacak Önlemler, Gürültünün Tanımı, Kaynakları ve Gürültüye Karşı Alınacak Önlemler, Otomotiv Sektörünün Yarattığı Çevre Riskleri ve Çözüm Önerileri, Küresel Isınma ve İklim Değişikliği, Sıfır Atık Projesi, Çevreyi Koruma Tedbirleri.