

## SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### ÇEVRE SAĞLIĞI PROGRAMI

2022-2023 Müfredatı

#### **BİRİNCİ SINIF DÖNEM I**

##### **ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I**

Temel Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Çöküş Sebepleri, Türk Yenileşme Hareketleri, I. Dünya Savaşı, Milli Mücadele konularını içermektedir.

##### **CEV121 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ**

Laboratuvarda kullanılan alet ve ekipmanların tanıtımı, mikroorganizmalar hakkında genel bilgi verilmesi, hücre ve kimyasal yapısı, hücrenin mikrobiyolojik çeşitliliği, mikrobiyal metabolizma, mikrobiyal büyüme ve çoğalma kinetikleri, algler, funguslar, protozoalar, vektörler ve artropodlar. Su, atıksu ve katı atık mikrobiyolojisi ile hastalıklar ve mikrobiyoloji konularını içermektedir.

##### **CEV109 ÇEVRE POLİTİKALARI VE MEVZUATI**

Çevre sorunlarının nedenleri ve önleme politikaları, ulusal ve uluslararası çevre koruma politikaları, sürdürülebilir kalkınma ve çevre konuları incelenir. Çevre sorunlarının ortaya çıkış nedenleri, Çevre hukukunun tarihsel gelişimi, Çevre hukuk kavramı, Türk Çevre Mevzuatı, Kanunlar, Yönetmelikler, Uluslararası Sözleşmeler, AB Çevre Politikaları, AB Çevre Direktiflerine yönelik uygulama önerilerini içermektedir.

##### **LBT103 GENEL BİYOLOJİ**

Canlılar alemi, canlıların yapısını oluşturan başlıca kimyasal maddeler, hücre bilgisi ve metabolizması, protein sentezi ve hücrenin fizyolojik durumu, hücrede üreme konularını içermektedir.

##### **GKM101 GENEL KİMYA (BSEÇ)**

Madde, Elementler, Bileşikler, Karışımlar, Ölçmeler ve Mol Kavramı, Kimyasal Formüllerin Bulunması, Redoks Reaksiyonları, Kimyasal Reaksiyonlara Dayanan Hesaplamalar, Atom: Atom modelleri, Proton, Nötron, Elektron, Elektromanyetik Işıma, Bohr Atom Kuramı, Periyodik Cetvel, Kuantum Sayıları, Atom Yarıçapı, İyonlaşma Enerjisi, Elektron İlgisi, Elektronegatiflik, Atom Çekirdeğinin Yapısı, Kimyasal bağlar: İyonik ve Kovalent Bağlar, Oktet Kuralının İstisnaları, kimyasal bağlanma kuramları, Asi- Baz Kavramı, Çözeltiler, Tampon çözeltiler, Besin kalori hesabını içermektedir.

##### **INGU101 İNGİLİZCE I**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

## **MYO101 TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ**

Anatomi ve Fizyolojiye Giriş, Hücre Kuramı, Hücre Organelleri, Madde Alış-verişi, Hücre Metabolizması, Lokomotor Sistem Anatomisi ve Kemik, Eklem ve Kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistem, Genital Sistem , Endokrin Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları Anatomisi ve Fizyolojisini içermektedir.

## **TURK101 TÜRK DİLİ I**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir sözcük hazinesini içermektedir.

## **RKUL101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I\* (ÜSEÇ)**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşileri içermektedir.

## ***BİRİNCİ SINIF DÖNEM II***

### **ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II**

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İnkılapları, Atatürk İlkelerini içermektedir.

### **CEV100 ÇEVRE KİMYASI**

Laboratuvarda çalışma ve numune alma esasları, Çözelti hazırlama, Volumetrik ve gravimetrik analizler, enstrümantal analizler, pH, asidite, alkalinite, sularda sertlik, katı maddeler, iletkenlik, demir, mangan, klor türleri ve klorür, florür, kükürt türleri, bu parametrelerin analizleri ve uygulama alanları. Organik Maddeler: Toplam Karbon, Toplam Organik Karbon, Toplam İnorganik Karbon, Çözünmüş Oksijen, Biyolojik Oksijen İhtiyacı, Kimyasal Oksijen İhtiyacı, Azot Parametreleri: Kjeldahl Azotu, Amonyak Azotu, Nitrat Azotu, Nitrit Azotu, Fosfor Parametreleri: Toplam Fosfor, Çözünmüş Fosfor, Kondanse Fosfor, Organik Fosfor, Yüzeysel Aktif Maddeler, Yağ ve gres, Uçucu Yağ Asitleri, Gaz Analizleri, Eser Kirlenimlerini içermektedir.

### **CEV124 ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ**

Çevresel Etkilerin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler, Çevresel Etkilerin Belirlenmesinde Kriterler, Planlama Gerekli Teknik Bilgiler, ÇED Yönetmeliği ve Uygulamalarını içermektedir.

### **CEV128 ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ**

Çevre toksikolojisinin temel prensipleri ve uygulamadaki yerleri, Çevre kirlenimlerinin önemi ve bulunuşları hakkındaki bilgilerin gösterilmesi, Çevre kalitesi, toplum ve hayvan sağlığı, açısından sürdürülebilir ve düzenlenebilir çevre koşullarının araştırılmasını içermektedir.

## **CEV120 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ**

Hava kirliliğine giriş, tanımlar ve atmosfer yapısı, Hava kirletici kaynaklar ve kirleticilerin sınıflandırılması, Hava kirleticilerin oluşum süreçleri ve çevreye etkileri, Atmosferde kirlilik dönüşümleri ve tehlikeli hava kirleticiler, Hava kirliliği kimyası, Toksik gazlar ve çevre sağlığına etkileri, Bina içi hava kirleticiler ve sağlığa etkileri, hava kirleticilerinin yerinde kontrolü, Hava kirliliği hakkındaki yasal mevzuat. Yağışlar ile ilgili genel tanımlar, yağışın ölçülmesi ve ifade edilmesi, yağışın özellikleri, yağışın coğrafi dağılışı. İzobar ve izobarın özellikleri, Meteorolojinin tanımı ve diğer bilimler ile ilişkisi, meteorolojik parametreler, ısı sıcaklık kavramları, sıcaklığın yeryüzünde dağılışını içermektedir.

## **INGU102 İNGİLİZCE II**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

## **RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BİLİMLERİ (ÜSEÇ)**

Pozitif psikolojinin tanımı, temel kavramları, teorik temelleri ve uygulamaları, duygusal deneyim ve davranışın beyin davranış sistemlerini incelemek, kendini ve başkalarını tanıma, psiko-sosyal yaşam becerileri ve sorun çözme becerileri, motivasyon ve planlama, öfke, saldırganlık, şiddet, ilişki yönetimi, sağlıklı karar verme, sebatkarlık ve uzlaşmacılık konularını içermektedir.

## **TURK102 TÜRK DİLİ II**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir söz varlığı konularını içermektedir.

## **RKUL102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II\* (ÜSEÇ)**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleyişler içermektedir.

## ***İKİNCİ SINIF DÖNEM III***

### **CEV227 ÇEVRE SAĞLIĞINDA LABORATUVAR UYGULAMALARI\***

Laboratuvar Genel ve Kişisel Güvenlik Önlemleri, Kullanılan Malzemeler ve Cihazlar, Malzemelerin Temizliği, Ölçme yöntemleri, Numune alma, Numunelerin Analize Hazırlanması, Genel Analiz Yöntemleri, Çözeltilerin Hesaplanması ve Hazırlanması, Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar; Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, Boyalar ve boyama yöntemlerini içermektedir.

### **OSG111 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

İş güvenliğinin tanımı, önemi ve amacı, iş güvenliğinin temel prensipleri, tehlike ve tehlikeye girme, iş güvenliği psikolojisi, iş güvenliği organizasyonu, iş kazaları ve meslek hastalıklarını içermektedir.

### **CEV221 KATI ATIKLAR (BSEÇ)**

Katı atık tanım ve sınıflandırılması, Katı atık özellikleri fiziksel ve kimyasal kompozisyonlar, Kentsel atıkların biriktirilmesi, toplanması ve bertaraf yöntemleri, Katı atık yönetimi, Katı atık bertaraf yöntemleri, Tehlikeli atıkların tanımı ve sınıflandırılması, Tehlikeli atık kriterleri ve listeler, Tehlikeli atık yönetimi- toplama, taşıma ve bertaraf yöntemleri, Katı atıklar ve tehlikeli atıklarla ilgili ülkemizdeki yasal mevzuatı içermektedir.

### **MET101 MESLEK ETİĞİ (BSEÇ)**

Etik, Ahlak Kavramlarının Tanımı ve Meslek Etiğine Giriş, Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik kuramları, Meslek Etiği İlkeleri, Adalet, Erdem, Dürüstlük, İnsan Hakları, Ötekilere Saygı, Mahremiyet, Etik Dışı Davranışlar, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını içermektedir.

### **CEV225 SU KALİTESİ VE ARITIMI**

Fiziksel Kimyasal Biyolojik ve İleri Arıtım Esasları, Yüzeysel ve Yeraltı Suların Arıtılması Esasları, Havalandırma Sistemleri, Su Arıtımında Pıhtılaştırma-Yumaklaştırma Çökeltim Kum Filtreleri, Su Kalitesi İyileştirme Metotları. Su Kalitesi Kriterleri ve Standartlar, Hidrolojik çevrim, havza kavramı, yerüstü ve yeraltı su ortamlarındaki kirleticiler, su kirliliği türleri ve kaynakları, su kalitesi sınıflandırması, akarsu kirliliği, göl kirliliği, Türkiye'deki su kaynaklarının durumunu içermektedir.

### **CEV999 YAZ STAJI\*\*\***

Teorik bilgiler ile alanda 20 iş günü olacak şekilde uygulama yapılmaktadır.

## ***İKİNCİ SINIF DÖNEM IV***

### **CEV208 BİYOTEKNOLOJİ**

Biyoteknolojinin tanımı ve tarihçesi, Dünyada biyoteknolojinin önemi, Biyoteknolojideki gelişmeler, Biyoteknolojinin uygulama alanları, Biyoteknolojide kullanılan yöntemler (doku kültürleri), Biyoteknolojide kullanılan yöntemler (moleküler), Enzimler, Vektörler, Genetiği değiştirilmiş organizmalar ve tarımda kullanım alanları, Çevre ve üretim açısından genetiği değiştirilmiş organizmalar faydaları ve riskleri ve hukuki boyutlarını içermektedir.

### **CEV230 EKOLOJİ**

Ekoloji, Temel Ekolojik Kavramlar, Ekosistem ve Özellikleri, Ekosistemlerin İncelenmesi, Ekosistemlerde Madde ve Enerji Devirleri, Besin Zincirleri ve Besin Ağları, Çevre Kirliliği ve Ekosistemler Üzerindeki Etkilerini içermektedir.

### **EFH102 ENFEKSİYON HASTALIKLARI (BSEÇ)**

Enfeksiyon hastalıklarında terminoloji, Enfeksiyon zinciri, Mikroorganizma ve çeşitleri, Enfeksiyon belirti ve bulguları, Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili kavramlar, Enfeksiyon hastalıklarının genel özellikleri, Enfeksiyondan korunma ve bağışıklama, Hastane enfeksiyonları ve korunma yöntemleri, Hastane enfeksiyon kontrol komitesi, Yoğun bakım ünitesinde enfeksiyonlar, Enfeksiyon hastalıklarının tedavi yöntemleri, Solunum yoluyla bulaşan hastalıklar, Sindirim yoluyla bulaşan hastalıklar, Kan yoluyla bulaşan hastalıklar, Deri ve mukoza yolu ile bulaşan hastalıklar, Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, İzolasyon yöntemleri, karantina uygulamalarını içermektedir.

**GTE116 GIDA HİJYENİ VE SANİTASYONU (BSEÇ)**

Mikroorganizmalar ve gıda hijyeni arasındaki ilişki, gıda kontaminasyon kaynakları, Kişisel hijyen, Temizlik maddeleri ve dezenfektanlar, gıdaların sanitasyon uygulamalarını içermektedir.

**ILK101 İLK YARDIM (BSEÇ)**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıpları, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Tekniklerini içermektedir.

**MYO015 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ**

Derse giriş, temel kavramlar, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk kampanyalarına genel bakış proje konularının belirlenmesi ( çocuklar, yaşlılar, kadınlar, çevre sorunları, eğitim ve öğrenme sorunları yaşayanlar, hastalar ve sağlık sorunları vb) proje hazırlama sunum. sivil toplum kuruluşlarını ve çalışmalarını tanıma konularını içermektedir.

**CEV226 TOPRAK BİLGİSİ VE KİRLİLİĞİ (BSEÇ)**

Toprak terminolojisi, toprak oluşumu, içeriği, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprak üzerindeki kirletici etmenler, hava ve su kirliliğinin toprak kirliliğine etkileri ve topraktaki kirliliğin iyileştirilme metotlarını içermektedir.