

ÇEVRE SAĞLIĞI PROGRAMI 2020-2021 DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

ATA 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

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

CEV 109 ÇEVRE POLİTİKALARI VE MEVZUATI

Bu ders kapsamında, 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 önerileri incelenir.

CEV 121 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.

LBT 103 GENEL BİYOLOJİ

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

INGU 101 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.

TURK 101 TÜRK DİLİ I

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

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 Fizyolojisi.

GKM 101 GENEL KİMYA

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 hesabı

RKUL 101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ 1

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

II. YARIYIL

ATA 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

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

CEV 102 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, Yüzey Aktif Maddeler, Yağ ve gres, Uçucu Yağ Asitleri, Gaz Analizleri, Eser Kirleticiler

CEV 118 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ

Hava kirliliğine giriş, tanımlar ve atmosfer yapısı, Hava kirleticiler 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 dağılışı

CEV 122 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 Etkileri

CEV 124 ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ

Çevresel Etkilerin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler, Çevresel Etkilerin Belirlenmesinde Kriterler, Planlama Gerekli Teknik Bilgiler, ÇED Yönetmeliği ve Uygulamaları

CEV 126 ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ

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

INGU 102 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.

TURK 102 TÜRK DİLİ

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

RKUL 102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II

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

RPSI 209 POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BİLİMLERİ

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.

III. YARIYIL

CEV 219 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 durumu, Su Kalitesi Mevzuatı ve AB Su Çerçeve Direktifi gibi bilgiler içerir.

CEV 999 YAZ STAJI

Teorik bilgiler ile uygulama yapma

CEV 223 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 yöntemleri

OSG 111 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 hastalıkları.

CEV 221 KATI ATIKLAR

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 mevzuat

ILK 101 İLK YARDIM

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 Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

MET 101 MESLEK ETİĞİ

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 sonuçları

IV. YARIYIL

CEV 208 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 boyutları.

CEV 228 ÇEVRE SAĞLIĞI UYGULAMALARI

Programla ilgili bilgi, beceri, kavrama, uygulama, analiz, sentez, yaratıcılık ve değerlendirmeye ilişkin yeterlikler

CEV 226 TOPRAK BİLGİSİ VE KİRLİLİĞİ

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 metotları

EFH 102 ENFEKSİYON HASTALIKLARI

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 uygulamaları.

GTE 116 GIDA HİJYENİ VE SANİTASYONU

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