



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Çevre Koruma	MOS188	3	2 + 0	2,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Sözel ve slayt sunumları)				
Amaç	Çevreyi, çevre kirleticilerini, kirlilik çeşitlerini tanıyarak, alınması gereken önlemleri incelemek ve çevresel etki değerlendirme raporlarını hazırlamak ve değerlendirmek. Çevredeki kirlenme kaynaklarının belirlenmesi				
Ders İçeriği	Çevre kavramını ekosistemin ve çevrenin korunması gibi konular işlenir.				
Ders Veren	Doç. Dr. Merve KESKİN				
Ders Kaynakları	Enerji ve çevre koruma ders notları, çevre koruma ve iş güvenliği ile ilgili yönetmelikler.				

Hafta	Konu
1	Çevre Kavramı, Ekosistem ve öğeleri, Doğal ekosistemler ve özellikleri, Enerji kaynakları ve sorunları
2	Çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki nedenler Kirlenmenin tanımı Kirlenme kaynakları Atıklar ve kirlenme Besin zinciri ve kirlenme
3	Kirlilik çeşitleri, Hava kirliliği ve kirlenme Küresel ısınma Atmosferi kirlenme kaynakları
4	Tarımsal çevre kirlenmeleri
5	Toprak kirliliği nedenleri Hava kirlenmelerinin toprağa etkileri Kirlenmiş suların tarımda kullanılması Arıtma çamuru ve toprak kirliliği Pesti sitler Ağır metaller ve toprak kirliliği Toprak koruma yönetmelikleri Kimyasal gübreler ve toprak kirliliği
6	Katı atık yönetimi
7	Su kirliliği Suyun kirlenmesi ve su kirliliğinde kullanılan bazı kavramlar Türkiyede su kirliliği sorunları Sulak alanlar
8	Çevresel Etki Değerlendirilmesi kavramı ve tarihçesi
9	ÇED aşamaları
10	Çevresel etki yöntemleri
11	Çevresel etki yöntemleri
12	Toprak kirliliği yönetmeliği
13	Su kirliliği yönetmeliği
14	Hava kirliliği yönetmeliği+Sınav

Program Çıktıları

- Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
- Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
- Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Enerji kavramı ve çeşitlerinin öğrenilmesi.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enerji santrallerinin kurulumundan üretime ve dağıtımına kadar çevreye olan olumsuz faktörlerini öğrenme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çevre kirliliği ve çevre kirliliğine sebep olan faktörler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-