

Dersin Amacı

Yerkabuğunda gelişen jeolojik süreç (volkanizma, deprem vs.) ve materyallerin (kaya, mineral vs.) canlı sağlığı üzerindeki olumlu veya olumsuz etkileri hakkında bilgilendirmek, ve bunlara çözüm önerme yeteğini kazandırmak.

Dersin İçeriği

Bu ders, jeolojik ortamların temel özellikleri, tıbbi jeolojinin tanımı ve tarihçesi, doğal afetler ve canlılar üzerindeki olumsuz etkileri, içilebilir su kalitesi, mineral tozları ve meslek hastalıkları, ülkemizde tanınmış tıbbi jeolojik sorunlar, jeolojik risk ve önlemler, tıbbi jeoloji ve ulusal mevzuat konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

-Örgün, Y., Bayrak, D. (2004). Tıbbi Jeoloji. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Çeviri Serisi No: 2. -Atabey, E., (2013). Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı. Nevşehir Belediyesi, ISBN: 978-9944-5633-7-6.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Ders anlatımı ve tartışma yöntemleri

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Derse düzenli katılım tavsiye edilir. Ders notlarının önceden incelenmesi tavsiye edilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Doç. Dr. Aşşe Orhan

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Aşşe Orhan

Program Çıktısı

1. Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, doğal afetlerin canlılar üzerindeki olumsuz etkilerini açıklayabilir.
2. Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, yeraltı sularının içilebilirliğini etkileyen doğal kirleticileri açıklayabilir.
3. Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, tozlar ve minerallere bağlı gelişen hastalıkları açıklayabilir.
4. Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler ülkemizde tanınmış jeomedikal riskleri açıklayabilir.
5. Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, jeomedikal ile ilgili ulusal mevzuatı açıklayabilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 1: Genel Giriş	Konu anlatımı	Medikal jeolojinin tanımı ve tarihçesi	
2	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 2: Jeolojik Faktörler (Jeolojik ortamın temel özellikleri)	Konu anlatımı	Jeolojik ortamlar	
3	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 2: Jeolojik Faktörler (Tektonik Hareketler ve Yapısal Şekiller) Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 3: Volkanik Kayaçlar	Konu anlatımı, tartışma	Doğal afetler (deprem, volkanik faaliyetler)	
4	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 2: Jeolojik Faktörler	Konu anlatımı, tartışma, soru ve cevap	Doğal afetler (heyelan, kaya düşmesi, arazi çökmeleri vs.)	
5	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 2: Jeolojik Faktörler	Konu anlatımı, tartışma, soru ve cevap	İnsanın etkileşimde bulunduğu kaynaklar	
6	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurlar ve Halk Sağlığı Bölüm 3: İçme Suyu Kalitesi	Konu anlatımı	İçme suyu standartları	
7	Yazar: Yüksel ÖRGÜN, Dursun BAYRAK Kitap: Tıbbi Jeoloji Bölüm 4: Antropojenik Faktörler (su kirliliği)	Konu anlatımı, tartışma	Yeraltı suyu kirliliğine neden olan toksik elementler ve insanlar üzerindeki etkileri	
8			Ara Sınav	
9	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 4: İçme suyunda arsenik ve sağlığa etkileri Bölüm 5: İçme suyunda florür ve sağlığa etkileri	Konu anlatımı, tartışma	Yeraltı sularının içilebilme özelliğini etkileyen elementler	
10	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 3: Nevşehir İlinin içme suyu kalitesi	Konu anlatımı, tartışma	Türkiye'deki kaynak sularının özellikleri	
11	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 6: Jeotermal kaynaklar ve sağlık	Konu anlatımı, tartışma	Jeotermal sular, jeotermal suların insanlar üzerinde etkileri	
12	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 2: Mineral Tozları	Konu anlatımı	Tozların sınıflandırılması	
13	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 2: Mineral tozları	Konu anlatımı, tartışma	Tozlar ve minerallere bağlı gelişen hastalıklar	
14	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 12: Jeolojik unsurlar-riskler ve önlemler	Konu anlatımı, tartışma, soru ve cevap	Jeolojik risk ve önlemleri	
15	Yazar: Eşref ATABEY Kitap: Nevşehir İli Tıbbi Jeolojik Unsurları ve Halk Sağlığı Bölüm 12: Jeolojik unsurlar-riskler ve önlemler	Konu anlatımı	Tıbbi jeoloji ve ulusal mevzuat	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	2	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00
Diğer	3	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	40,00
Final	60,00