Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	BYM5004	2	5.0	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Rabia Çakır Koç
Dersi Veren(ler)	Rabia Çakır Koç, Musa TÜRKER, Didem Özçimen, Cem Bülent Üstündağ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilimsel araştırma yöntemleri, yazım kuralları, atıf ve alıntı yapılması durumunda dikkat edilmesi gereken hususları, bilimsel araştırmada etik ilkelerin önemi, ve canlılarda yapılan çalışmalardaki etik kuralların öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Bilim, bilimsel araştırma yöntemleri, literatür tarama ve bilimsel kaynaklara ulaşma yöntemleri, bilimsel problemi tanımlama nasıl yapılır, literatür okuma teknikleri, bilimsel çalışmadaki etik kurallar, proje, araştırma raporlarının ve bilimsel yazımın teknikleri, bilimsel çalışmada verilerin toplanması, analiz edilmesi ve değerlendirilmesi, bilimsel makale yazım kuralları, sağlıkla ilgili araştırmalarda ve canlı deneylerinde uyulması gereken etik kurallar, etik ilkeler ışığında iletişim.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çalışmalarını etik ilkeler doğrultusunda yapabilmesi için gereken araştırma etiğinin temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olur,
2	Bilimsel araştırma yapabilmek için gerekli temel ilkeleri öğrenir,
3	Literatür araştırması ile ilgili teknik ve temel bilgi sahibi olur,
4	Proje, tez veya bilimsel yayın yazılması için gerekli teknik donanıma sahip olur,
5	Canlılar üzerinde gerçekleştirilecek çalışmalar için uyulması gereken temel prensiplere hakim olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilim, bilimsel araştırma yöntemlerine giriş	Ders Kitapları
2	Literatür tarama ve bilimsel kaynaklara ulaşma yöntemleri	Ders Kitapları
3	Bilimsel metotta problemi tanımlama	Ders Kitapları
4	Literatür okuma teknikleri	Ders Kitapları
5	Bilimsel çalışma ve etik	Ders Kitapları

6	Bilimsel çalışma ve etik	Ders Kitapları
7	Araştırma raporlarının yazım teknikleri	Ders Kitapları
8	Midterm 1	
9	Bir bilimsel çalışmada verilerin toplanması, analiz edilmesi ve değerlendirilmesi	Ders Kitapları
10	Bilimsel yazımın kuralları	Ders Kitapları
11	Bilimsel makale yazım kuralları	Ders Kitapları
12	Proje yazımında takip edilecek yöntemler	Ders Kitapları
13	Sağlıkla ilgili araştırmalarda ve canlı deneylerinde uyulması gereken etik kurallar	Ders Kitapları
14	Etik ve iletişim	Ders Kitapları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	10	110
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
		Toplam İşyükü	152
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.07
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok