



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ - YL
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	MBG5999		2 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji - YL - Lisansüstü (Uzaktan Eğitim)				
Amaç	Bilimsel araştırma alanlarında kullanılan araştırma yöntemleri, tez, makale ve bildiri hazırlama teknikleri ve araştırma projeleri tasarlama ve hazırlama aşamaları, bunların sunumu ve bütün bunlar çerçevesinde dikkat edilmesi gereken etik hususlar hakkında lisansüstü öğrencilerini bilgilendirmektir.				
Ders İçeriği	Araştırma yöntemleri, Etik kavramı ve uygulamaları				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYGUSUZ				
Ders Kaynakları	Bernard E. Rollin, Science and Ethics (New York: Cambridge University Press, 2006): pp. 1-10 (Ch. 1); pp. 11-30 (Ch. 2); pp. 247-274, Özgün ders notları				

Hafta	Konu
1	Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş, Etik Kavramı ve Uygulamaları
2	Araştırma Çalışmasını Planlama
3	Araştırmada Sorulması Gereken Sorular, Hipotez kurma
4	Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları
5	Veri Toplama ve Ölçme Teknikleri
6	Veri Analizi, İstatistik Yöntemler, Örnekleme, Anketleme ve Veri Sunumu
7	Etik ve Bilimsel Araştırma ve uygulamalarda Sorumluluk
8	Dürüstlük ve etik çerçevede bilimsel ilerlemeler
9	Bilimsel çalışmalara ilişkin etik kurallar
10	Bilimsel yayın etiği ilkeleri
11	Bilimsel yayın etiği ilkeleri
12	Etik standartlar, yasal sınırlamalar ve yazılımlar
13	Bilimsel yayınların niteliğini belirleyen, denetleyen kurumlar/kişiler
14	Üniversite Araştırma Etik Kurulları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	10	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Ödev (Sunum)		24	1
Ders İş Yükü:		192	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,53	

Program Çıktıları	
1	Uzmanlık Alanı ölçeğinde metot geliştirme yöntemlerini ve bilgi elde etme yöntemlerini sağlar.
2	Konu üzerine uygulama yapar.
3	Alanıyla ilgili literatür düzeyinde temel bilgiye sahip olur.
4	Sonuçlarını anlatabilir ve tartışabilir.
5	Özgün konular belirleyebilir.
6	Öğrenciler moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji ve ilgili alanlarda özgün teknik becerileri geliştirir ve laboratuvarı bağımsız olarak çalışabilme yeteneği kazanır.
7	Öğrenciler omik ve rekombinant DNA teknolojilerinin avantajlarını, sınırlarını ve bunların problem çözümlemede nasıl kullanılacağını anlar.
8	Moleküler Biyoloji alanındaki kazanımlarını disiplinler arası çalışmalarda kullanma yetkinliğine sahiptir.
9	Proje tabanlı çalışma yönünde tutum geliştirir.
10	Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
11	Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanabilir.
12	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
13	Moleküler Biyoloji lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, bilgilerini ilgili bilim dallarında uzmanlık düzeyinde geliştirir.
14	Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözetken, araştıran, üreten, etik değerlere sahip bir bireydir.

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	PÇ 14
Öğrenciler araştırma etiği kuralları, sorunları, seçenekleri ve kaynakları hakkında bilgi sahibi olur.	5	4	5	5	5	1	1	3	1	2	1	5	3	5
Öğrenciler etik karar vermenin amacını ve değerini anlar.	5	5	3	3	2	3	4	3	2	2	1	4	3	5
Literatür tarayabilme ve atıflayabilme	5	4	5	4	5	3	4	3	2	2	1	4	3	5
Veri toplama ve analiz tekniklerini öğrenebilme	5	4	5	4	4	3	4	3	2	2	1	4	3	5
Etik standartlar, yazılımlar ve yasal sınırlamalar ile ilgili bilgileri uygulayabilme	5	4	5	4	4	3	4	3	2	2	1	4	3	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/312410>