



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ - YL
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alan	MBG7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji - YL - Lisansüstü (sunum laboratuvar çalışması)				
Amaç	Moleküler Biyoloji alanında tezi ile ilişkili literatürü araştırmak ve bilmek, hipotez kurabilmek, ve moleküler biyoloji alanındaki güncel methodları kullanılarak deneysel çalışma yapabilmek				
Ders İçeriği	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel konular				
Ders Kaynakları	springer link, Science direct, Pubmed				

Hafta	Konu
1	Literatur taraması
2	Literatur taraması
3	Literatur taraması
4	Tez konusu ile ilişkin sunum
5	Tez konusu ile ilişkin sunum
6	Laboratuvar çalışması
7	Laboratuvar çalışması
8	Laboratuvar çalışması
9	Laboratuvar çalışması
10	Laboratuvar çalışması
11	Laboratuvar çalışması
12	Laboratuvar çalışması
13	Laboratuvar çalışması
14	Laboratuvar çalışması

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	15	14
Ödev 1		5	1
Ödev (Sunum)		40	1
Ders İş Yüğü:		255	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		10	

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 laboratuvar ortamında 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 gözeten, 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
Güncel literatürü takip edebilir	-	-	5	5	5	-	-	-	5	-	-	-	5	-
Alanındaki bilgileri uzmanlık alanında etkin bir şekilde kullanır ve yeni hipotezler üretebilir	-	-	4	4	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-
Moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemlere hakim olur ve uygulayabilir	-	-	5	5	5	-	-	-	5	-	-	-	5	-
Moleküler Biyoloji alanı ile işbirliği yapabileceği diğer çalışma alanlarını bilir ve o alanlarda ortak çalışmalar yürütebilir	-	-	4	4	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-
Moleküler Biyoloji alanında etik kurallara bağlı, sorumluluk sahibi, ömür boyu öğrenmeye açık olur	-	-	5	5	5	-	-	-	5	-	-	-	5	-
Ortalama Değer	-	-	4,6	4,6	4,6	-	-	-	4,6	-	-	-	4,6	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/439414>