



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 Veren	Doç. Dr. Tuba YAĞCI GURBANOV, Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR, Prof. Dr. Cihan DARCAN				
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 Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	6	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	8	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	14
<b>Ders İş Yükü:</b>		308	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		12,08	

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 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
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/dersbilgiyetir/410798>