

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Moleküler Terminoloji	MBG215	3	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - Lisans (Yüz yüze öğrenme)				
Amaç	Moleküler Biyoloji alanıyla ilgili terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	Terminolojiye giriş, Moleküler Biyolojide kullanılan terimler , moleküler genetikte kullanılan terimler, Biyoteknoloji alanında kullanılan terimler, Kanseri biyolojisinde kullanılan terimler, Moleküler biyoloji ve genetik araştırmalarında kullanılan terimler, yeni nesil teknolojide kullanılan terimler				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Hacer KAYAÇAKIR				
Ders Kaynakları	Doç. Dr. Nagihan Gülsoy , Doç. Dr. Yıldız Aydın , Prof. Dr. Ahi Altinkut Uncuoğlu ,Hücre Ve Moleküler Biyoloji Sözlüğü, Nobel Tıp Kitabevleri,4. Baskı, M. SAYITOĞLU, Genetik Terimler Sözlüğü. İstanbul: Türk Hematoloji Derneği-2013, pp.51				

Hafta	Konu
1	Terminolojiye Giriş
2	Moleküler Genetik Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler -1
3	Moleküler Genetik Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler -2
4	Biyoteknoloji Araştırmalarında Kullanılan Terimler
5	Hücre Biyolojisi Araştırmalarında Kullanılan Terimler
6	Moleküler Biyoloji Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler-1
7	Moleküler Biyoloji Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler-2
8	Ara Sınav
9	Prokaryotik Sistemlerde Kullanılan Temel Terimler
10	Moleküler Bitki Biyolojisi Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler
11	Kanser Araştırmalarında Kullanılan Temel Terimler
12	Moleküler Ekoloji Araştırmalarında Kullanılan Terimler
13	Embriyoloji Araştırmalarında Kullanılan Terimler
14	Yeni Nesil Teknolojilerde Kullanılan Temel Terimler
15	Final Sınavı

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Ara Sınav 1		14	1
Final		14	1
Ders İş Yükü:		112	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,39	

Program Çıktıları	
1	Alanı ile ilgili konularda sahip olacağı yeterli bilgi ve deneyimi moleküler biyoloji ve genetiğin kapsadığı tüm alanlarla ilgili problemlere uygular.
2	Alanında edindiği bilgi ve deneyimlerle dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek farklı alanlarda araştırma-geliştirme çalışmalarını yapabilme becerisine sahip olur.
3	Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki problemleri saptama, tanımlama, yorumlayabilme, problemleri çözebilmek için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme becerisine sahip olur.
4	Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında gerekli teknikleri ve metotları uygularken ihtiyaç duyulan cihazları kullanabilme becerisine sahiptir.
5	Moleküler biyoloji ve genetiğin uygulamaları için gerekli olan çağdaş araçları ve uygun bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilir.
6	Bireysel ve takım içerisinde etkin olarak çalışabilme, sorumluluk alma bilinci, çözüm üretebilme ve iyi iletişim kurma becerisine sahiptir.
7	Alanında yayınlanmış olan bilimsel literatürden elde ettiği bilgileri sözlü ve yazılı olarak meslektaşlarına ve toplumun farklı kesimlerine aktarır.
8	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü/yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir
10	Bilimsel çalışmalarda etik ilkeleri gözetme ve sosyal sorumluluk bilinciyle hareket etme, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir.
11	Alanıyla ilgili bireysel veya çok disiplinli gruplarda mesleki gelişimine yönelik tüm bilimsel faaliyetlerde etkin biçimde sorumluluk alır.
12	Moleküler biyoloji ve genetik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini (Çevre sorunları, ekonomi, sürdürülebilirlik vb.) kavrayabilme yeteneğine sahiptir

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
Moleküler Biyoloji Alanında temel kavramların öğrenilmesini sağlamak	5	4	3	4	4	4	5	5	4	4	-	4
Moleküler Genetik Alanında temel kavramların öğrenilmesini sağlamak	5	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4	4
Moleküler Biyoloji ve Genetik alanı ve paralel alanlarla ilgili terminolojiyi kavramak	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4
Öğrenilen terminoloji bilgisiyle makale okuma ve yorumlama becerisi kazanmak	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4
Ortalama Değer	5	4	3,5	3,75	4,25	4	5	5	4,75	4	3	4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/406040>