

**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
Viroloji	MBG432	8	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - Lisans (Sözlü anlatım)				
Amaç	Virüs dünyasını, çoğalmalarını sistematik ilkelerini, laboratuvarında tespit yöntemlerini, insanda hastalık yapan virüsler hakkında bilgi sahibi olmak				
Ders İçeriği	Virüslerin yapısı, özellikleri, sistematik kriterleri, laboratuvarında tanı yöntemleri, üretilmeleri, insanda hastalık yapan virüslerden solunum sistemi virüsleri, deri ve mukoz membran virüsleri, sinir sistemi virüsleri, cinsel yollardaki virüsler, herpesvirüsler, hepatit virüsü				
Ders Kaynakları	brocks mikrobiyoloji, Temel, Klinik ve Tanısal TIBBİ VİROLOJİ				

Hafta	Konu
1	Virüslerin genel, Moleküler Yapı ve Özellikleri
2	Viral genom yapısı ve sınıflandırılmaları
3	Virüs hücre etkileşimleri ve çoğalma mekanizması
4	Virüs Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Klasik Yöntemler
5	Solunum sistemi virüsleri
6	Solunum sistemi virüsleri
7	Deri ve mukoz membran virüsleri
8	ara sınav
9	cinsel yolla bulaşan viral hastalıklar
10	sinir sistemi viral hastalıkları
11	herpesvirüsler
12	hepatit virüsü
13	hepatit virüsü
14	herpesvirüsler
15	antiviral kemoterapi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	3
Ara Sınav 1		8	1
Ödev 1		10	3
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

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
Virüslerin anatomisi, çoğalması sistematığı hakkında bilgi sahibi olur	5	3	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1
insanda hastalık yapan virüsler hakkında bilgi sahibi olur	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viral hastalıklar hakkındaki bilgisi ile topluma ve etrafına yararlı olur	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ortalama Değer	4,67	4,33	4,67	1	1	1	1	1	1	1	1,33	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/355624>