

2022-2023
AKADEMİK YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ ARA DÖNEM RAPORU

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK
LİSANS PROGRAMI (MBG)



İÇİNDEKİLER

1. LİSANS PROGRAMI	2
1.1. MÜFREDAT	2
2. PROGRAM ÇIKTILARI	4
2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	4
2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ	5
3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER.....	6
3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI.....	6
3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	13
3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	17
3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	17
3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI.....	18

FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LİSANS
PROGRAMI - MBG

1. LİSANS PROGRAMI

1.1. MÜFREDAT

Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 101	Kimyanın Temelleri I	3	4	4	6,5
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	0	0	1	2
MATH 101	Matematik I	4	0	4	6,5
MBG 101	Biyoloji I	3	4	4	6,5
TURK 101	Türkçe I	0	0	2	3,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 102	Kimyanın Temelleri II	3	4	4	6,5
ENG 102	İngilizce ve Kompozisyon II	5	0	3	5
MATH 102	Matematik II	4	0	4	6,5
MBG 102	Biyoloji II	3	4	4	6,5
TURK 102	Türkçe II	0	0	2	3,5
İkinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 233	Organik Kimyanın Temelleri I	3	0	3	5
CS 115	Python ile Programlamaya Giriş	3	4	4	6,5
GE 250	Üniversite Etkinlik Programı I	0	0	0	1
HIST 200	Türkiye Tarihi	3	0	4	6,5
MBG 210	Genetik	3	4	4	6,5
PHYS 101	Genel Fizik I	3	3	4	6,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
GE 251	Üniversite Etkinlik Programı II	0	0	1	2
MATH 262	İstatistik Yöntemleri	3	0	3	5
MBG 223	Moleküler Genetik	3	4	4	6,5
MBG 230	Moleküler ve Hücre Biyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar	3	0	3	5
PHYS 102	Genel Fizik II	3	3	4	6,5
	Sanat Dalı Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	

Üçüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
COMD 358	Profesyonel İletişim	3	0	3	5
HUM 111	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I	3	0	3	5
MBG 291	Yaz Stajı I	0	0	0	6
MBG 301	Moleküler Hücre Biyolojisi I	3	0	3	5
MBG 311	Biyokimya I	3	4	4	6,5
MBG 324	Gen Moleküler Biyolojisi	3	4	4	6,5
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
HUM 112	Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II	3	0	3	5
MBG 302	Moleküler Hücre Biyolojisi II	3	4	4	6,5
MBG 312	Biyokimya II	3	0	3	5
MBG 316	Fizyoloji	3	0	3	5
MBG 338	Mikrobiyoloji	3	4	4	6,5

Dördüncü Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
MBG 391	Yaz Stajı II	0	0	0	6,5
MBG 416	Bilim ve Etik	3	0	3	5
MBG 491	Mezuniyet Projesi I	0	6	3	5
	Sınırlı Seçmeli Ders			3	
	Teknik Seçmeli Ders			6	
Bahar Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab / Stüdyo / Diğer	Bilkent	ECTS
MBG 418	Genomik	3	4	4	6,5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders			3	
	Sınırlı Seçmeli Ders			3	
	Sosyal Bilimler Çekirdek Müfredat Seçmeli Ders			3	
	Teknik Seçmeli Ders			3	

2. PROGRAM ÇIKTILARI

2.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ

- a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.
- b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.
- c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.
- d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.
- e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.
- f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.
- g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.
- h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.

2.2. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER MATRİSİ

Dersler	Program Çıktıları								Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h		a	b	c	d	e	f	g	h
CHEM 101	✓	✓							MBG 223	✓	✓	✓					
CHEM 102	✓	✓	✓						MBG 230	✓	✓		✓		✓		
CHEM 233	✓								MBG 291		✓	✓	✓	✓	✓		
COMD 358			✓		✓				MBG 301	✓			✓	✓	✓		
CS 115	✓						✓		MBG 302	✓	✓		✓	✓	✓		
ENG 101					✓				MBG 311	✓	✓						
ENG 102					✓				MBG 312	✓							
GE 100						✓		✓	MBG 316	✓		✓		✓			
GE 250						✓		✓	MBG 324	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GE 251						✓		✓	MBG 338	✓	✓	✓		✓			
HIST 200			✓		✓				MBG 391		✓	✓	✓	✓	✓		
HUM 111					✓	✓			MBG 416				✓	✓			
HUM 112					✓	✓			MBG 418	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MATH 101	✓	✓	✓						MBG 491	✓		✓	✓	✓			
MATH 102	✓	✓	✓						PHYS 101	✓				✓			
MATH 262	✓								PHYS 102	✓				✓			
MBG 101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		TURK 101					✓			
MBG 102	✓	✓	✓	✓	✓	✓			TURK 102					✓			
MBG 210	✓	✓	✓	✓													

Tablo.2.2. Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı - Program Çıktıları ve Dersler Tablosu

3. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK METRİKLER

3.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILACAK DEĞERLENDİRME METOTLARI

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Laboratuvar Çalışması	Final Sınavı (Yazılı)	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
CHEM 101	a	20	20	20	35	5	100	M1	50	50		
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Laboratuvar Çalışması	Final Sınavı (Yazılı)	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	b	20	20	20	35	5	100	M1	50	50		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ödevler - 1	Ödevler - 2	Ödevler - 3	Ödevler - 4	Ödevler - 5	Sınıf içi Ödevler - 1	Sınıf içi Ödevler - 2	Sınıf içi Ödevler - 3	Sınıf içi Ödevler - 4	Sınıf içi Ödevler - 5	Sınav
COMD 358	c	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	25
		Proje & Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
		25	100	M1	60	70						
	Program Çıktısı	Ödevler - 1	Ödevler - 2	Ödevler - 3	Ödevler - 4	Ödevler - 5	Sınıf içi Ödevler - 1	Sınıf içi Ödevler - 2	Sınıf içi Ödevler - 3	Sınıf içi Ödevler - 4	Sınıf içi Ödevler - 5	Sınav
	e	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	25
		Proje & Sunumlar	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
25		100	M1	60	70							
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
CS 115	a	50	50	100	M1	60	50					
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	g	50	50	100	M1	60	50					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Akademik Makale - 1	Akademik Makale - 2	Sözlü Sunum	Öğrenci - Tartışma	Akademik Özet ve Kritik Müdahale	Kendi Kendine İlerleme	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
ENG 101	e	20	25	8	7	10	5	25	100	M1	70	75

Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
GE 100	f	100	100	M1	12	80					
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	h	100	100	M1	12	80					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
HIST 200	c	10	60	30	100	M1	70	75			
	Program Çıktısı	Sözlü Sunum	Araştırma Makalesi / Denemesi	Takım Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	e	10	60	30	100	M1	70	75			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
HUM 111	e	30	30	10	30	100	M1	50	50		
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Proje	Derse Devam	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	f	30	30	10	30	100	M1	50	50		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MATH 101	a	25	25	50	100	M1	40	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	b	25	25	50	100	M1	40	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
c	25	25	50	100	100	M1	40	50			

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 101	a	20	20	30	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	20	20	30	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	20	20	30	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	20	20	30	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	20	20	30	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
f	20	20	30	10	20	100	M1	50	50	
Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Sözlü Sunum	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
g	20	20	30	10	20	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
MBG 210	a	30	10	30	25	1	1	1	1	1	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)										
		50	50										
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
	b	30	10	30	25	1	1	1	1	1	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)										
		50	50										

Ders Kodu	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
MBG 210	c	30	10	30	25	1	1	1	1	1	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)										
		50	50										
	Program Çıktısı	Final Sınavı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Ödev - 1	Ödev - 2	Ödev - 3	Ödev - 4	Ödev - 5	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	
	d	30	10	30	25	1	1	1	1	1	100	M1	
		(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)										
		50	50										

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 291	b	10	35	10	45	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	10	35	10	45	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	10	35	10	45	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	10	35	10	45	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
f	10	35	10	45	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
MBG 301	a	20	20	30	5	5	5	10	5	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
MBG 301	d	20	20	30	5	5	5	10	5	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
		20	20	30	5	5	5	10	5	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
	50												
	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
		20	20	30	5	5	5	10	5	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
	50												
	f	Program Çıktısı	Ara Sınav: Açık Kitap - 1	Ara Sınav: Açık Kitap - 2	Final Sınavı (Açık Kitap)	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Derse Devam	Derse Katılım	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu
20			20	30	5	5	5	10	5	100	M1	50	
Yeterlilik Eşiği (%)													
50													
Ders Kodu	Program Çıktısı	Saha (Alan) Çalışması	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 311	a	5	25	25	30	15	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Saha (Alan) Çalışması	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı (Yazılı)	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	b	5	25	25	30	15	100	M1	50	50			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
MBG 324	a	25	25	30	20	100	M1	50	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	b	25	25	30	20	100	M1	50	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	c	25	25	30	20	100	M1	50	50				

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 324	d	25	25	30	20	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	e	25	25	30	20	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	f	25	25	30	20	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Final Sınavı: Yazılı	Laboratuvar Final Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
g	25	25	30	20	100	M1	50	50				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 391	b	10	35	10	45	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	c	10	35	10	45	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	d	10	35	10	45	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
	e	10	35	10	45	100	M1	50	50			
	Program Çıktısı	Kısa Laboratuvar Raporu	Tam Laboratuvar Raporu	Haftalık Günlük	Staj Değerlendirmesi	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
f	10	35	10	45	100	M1	50	50				
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Sunumlar	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 416	d	5	5	5	20	20	25	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Kısa Sınav - 3	Ara Sınav (Yazılı) - 1	Ara Sınav (Yazılı) - 2	Sunumlar	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	5	5	5	20	20	25	20	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
PHYS 101	a	20	20	25	20	15	100	M1	55	60
	Program Çıktısı	Ara Sınav - 1	Ara Sınav - 2	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	20	20	25	20	15	100	M1	55	60
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları (4 adet)	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
TURK 101	e	70	30	100	M1	70	60			

- **Ölçümlerde Kullanılan Metotlarla İlgili Açıklamalar**

Bütün metotlar için sadece dersi geçen öğrencilerin notları kullanılacaktır.

- G = Bölüm tarafından belirlenmiş olan başarılı sayılabilecek minimum not
- T = Program çıktısı başarısı için eşik değer
- M1: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının G veya üzerinde olması
- M2: Öğrencilerin %T'sinin bölüm ortalaması üzerinde not almış olması
- M3: Öğrencilerin not ortalamasının G veya üzerinde olması
- M4: Öğrencilerin %T'sinin not ortalamasının dersi alan tüm öğrencilerin ortalamasına eşit veya daha yüksek olması

3.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
CHEM 101 - Kimyanın Temelleri I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	120	65	69.21	68.15	111	58	92.50	89.23	Yeterli ✓	89.23
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	120	65	69.21	68.15	111	58	92.50	89.23	Yeterli ✓	89.23
COMD 358 - Profesyonel İletişim													
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	60	70	256	41	86.68	92.32	256	41	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	60	70	256	41	86.68	92.32	256	41	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
CS 115 - Python ile Programlamaya Giriş													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	60	50	362	31	68.07	67.68	236	17	65.19	54.84	Yeterli ✓	54.84
g. İlgili hesaplamah ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	60	50	362	31	68.07	67.68	236	17	65.19	54.84	Yeterli ✓	54.84
ENG 101 - İngilizce ve Kompozisyon I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	75	1725	59	82.04	84.89	1575	56	91.30	94.92	Yeterli ✓	94.92
GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş													
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	12	80	1743	60	97.76	99.00	1743	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.	M1	12	80	1743	60	97.76	99.00	1743	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
HIST 200 - Türkiye Tarihi													
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	70	75	945	43	93.79	96.03	935	42	98.94	97.67	Yeterli ✓	97.67
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	75	945	43	93.79	96.03	935	42	98.94	97.67	Yeterli ✓	97.67
HUM 111 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	1068	47	83.19	88.80	1068	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	1068	47	83.19	88.80	1068	47	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MATH 101 - Matematik I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	40	50	736	66	54.20	47.56	550	46	74.73	69.70	Yeterli ✓	69.70
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	40	50	736	66	54.20	47.56	550	46	74.73	69.70	Yeterli ✓	69.70
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	40	50	736	66	54.20	47.56	550	46	74.73	69.70	Yeterli ✓	69.70
MBG 101 - Biyoloji I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 210 - Genetik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	64	62	84.52	85.44	64	62	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	64	62	84.52	85.44	64	62	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	64	62	84.52	85.44	64	62	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	64	62	84.52	85.44	64	62	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 291 - Yaz Stajı I													
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	56	56	93.66	93.66	52	52	92.86	92.86	Yeterli ✓	92.86
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	56	56	93.66	93.66	52	52	92.86	92.86	Yeterli ✓	92.86
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	56	56	93.66	93.66	52	52	92.86	92.86	Yeterli ✓	92.86
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	56	56	93.66	93.66	52	52	92.86	92.86	Yeterli ✓	92.86
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	56	56	93.66	93.66	52	52	92.86	92.86	Yeterli ✓	92.86

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MBG 301 - Moleküler Hücre Biyolojisi I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	60	57	73.95	74.52	59	56	98.33	98.25	Yeterli ✓	98.25
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	60	57	73.95	74.52	59	56	98.33	98.25	Yeterli ✓	98.25
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	60	57	73.95	74.52	59	56	98.33	98.25	Yeterli ✓	98.25
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	60	57	73.95	74.52	59	56	98.33	98.25	Yeterli ✓	98.25
MBG 311 - Biyokimya I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	54	54	59.56	59.56	41	41	75.93	75.93	Yeterli ✓	75.93
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	54	54	59.56	59.56	41	41	75.93	75.93	Yeterli ✓	75.93
MBG 324 - Gen Moleküler Biyolojisi													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	54	54	78.08	78.08	50	50	92.59	92.59	Yeterli ✓	92.59
MBG 391 - Yaz Stajı II													
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	61	61	97.46	97.46	59	59	96.72	96.72	Yeterli ✓	96.72
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	61	61	97.46	97.46	59	59	96.72	96.72	Yeterli ✓	96.72
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	61	61	97.46	97.46	59	59	96.72	96.72	Yeterli ✓	96.72
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	61	61	97.46	97.46	59	59	96.72	96.72	Yeterli ✓	96.72
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	61	61	97.46	97.46	59	59	96.72	96.72	Yeterli ✓	96.72

Program Çıktısı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	Toplam Öğrenci Sayısı	Toplam Dept. Öğrenci Sayısı	Tüm Öğrenci Ort.	Dept. Öğrenci Ort.	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Toplam)	Yeterliliği Sağlayan Öğrenci Sayısı (Dept.)	Yeterlilik Oranı (Toplam Öğrenci)	Yeterlilik Oranı (Bölüm Öğrenci)	Performans	Yeterlilik Oranı
MBG 416 - Bilim ve Etik													
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	54	50	79.76	80.40	54	50	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	50	50	54	50	79.76	80.40	54	50	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
PHYS 101 - Genel Fizik I													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	55	60	628	42	69.68	61.73	533	27	84.87	64.29	Yeterli ✓	64.29
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	55	60	628	42	69.68	61.73	533	27	84.87	64.29	Yeterli ✓	64.29
TURK 101 - Türkçe I													
e. Bilimsel, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal ihtiyaçlar bağlamında araştırma sonuçlarını hem yazılı hem de sözlü formatta çeşitli gruplara aktarabilmek için iletişim becerilerini geliştirir.	M1	70	60	1627	58	86.70	87.73	1594	56	97.97	96.55	Yeterli ✓	96.55

3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
CHEM 101	✓	✓						
COMD 358			✓		✓			
CS 115	✓						✓	
ENG 101					✓			
GE 100						✓		✓
HIST 200			✓		✓			
HUM 111					✓	✓		
MATH 101	✓	✓	✓					
MBG 101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 210	✓	✓	✓	✓				
MBG 291		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 301	✓			✓	✓	✓		
MBG 311	✓	✓						
MBG 324	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MBG 391		✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 416				✓	✓			
PHYS 101	✓				✓			
TURK 101					✓			

Tablo.3.3.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
CHEM 101	89.23	89.23						
COMD 358			100.00		100.00			
CS 115	54.84						54.84	
ENG 101					94.92			
GE 100						100.00		100.00
HIST 200			97.67		97.67			
HUM 111					100.00	100.00		
MATH 101	69.70	69.70	69.70					
MBG 101	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
MBG 210	100.00	100.00	100.00	100.00				
MBG 291		92.86	92.86	92.86	92.86	92.86		
MBG 301	98.25			98.25	98.25	98.25		
MBG 311	75.93	75.93						
MBG 324	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	
MBG 391		96.72	96.72	96.72	96.72	96.72		
MBG 416				100.00	100.00			
PHYS 101	64.29				64.29			
TURK 101					96.55			

Tablo.3.3.2. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu