

2022-2023 AKADEMİK
YILI

EĞİTİMDE KALİTE GÜVENCESİ YILLIK RAPORU

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LİSANS PROGRAMI (MBG)



İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM HAKKINDA.....	2
1.1. EĞİTİM AMAÇLARI	2
1.1.1. DANIŞMA KURULU.....	2
1.2. LİSANS PROGRAMI	3
1.2.1. MÜFREDAT	3
1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI.....	5
1.3. ÖĞRENCİLER.....	5
1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI.....	5
1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI	6
1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI	6
1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI.....	6
1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARININ LİSTESİ.....	7
1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ	7
2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER	8
3. PROGRAM ÇIKTILARI	9
3.1. PROGRAM ÇIKTILARININ LİSTESİ.....	9
3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU.....	10
4. DERSLER	11
4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU	11
4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER	12
4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI	12
4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI.....	26
4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI	33
4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU.....	33
4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU	35
5. DEĞERLENDİRME	36
5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	36
5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	38

FEN FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LİSANS PROGRAMI - MBG

1. BÖLÜM HAKKINDA

1.1. EĞİTİM AMAÇLARI

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, alanında, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen eğitim ve araştırma bölümlerinden biri olup bilgi-tabanlı eğitimi, ileri araştırma teknolojik ortamıyla birleştirmeyi amaçlar. Spesifik amaçlar aşağıda sıralanmıştır.

- Hedef 1: Endüstri ve biyotıp bilimsel çevreleri ile yakın işbirlikleri içinde olmak.
- Hedef 2: İnsan sağlığını tehdit eden hastalıkları, anlamak, tanımlamak, tedavi etmek ve önlemek amacı ile moleküler, hücresel, ve model organizma seviyesinde temel ve uygulamalı araştırmalar yürütmek.
- Hedef 3: Kansere, enfeksiyon hastalıkları ve immünoloji, metabolik hastalıklar ve insan genetiğini sistem biyolojisi ile harmanlayarak geniş ve nitelikli bilgi birikimini sağlamak.
- Hedef 4: Öğrencilere, etkin ve yılmaz bir akademik çalışma ile bilimsel keşif olanaklarının birlikte sağlandığı bir eğitim ortamı sağlamak.

1.1.1. DANIŞMA KURULU

- Prof. Dr. Hilal Özdağ, Öğretim Üyesi, Ankara Üniversitesi
- Dr. Öğr. Üyesi, Seçkin Eroğlu, Öğretim Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Nazlı Başak, Öğretim Üyesi / Direktör, Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi / Suna ve İnan Kıraç Vakfı Nörodejenerasyon Araştırma Laboratuvarı
- Prof. Dr. Ali Güre, Öğretim Üyesi / Anabilim Dalı Başkanı, Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi / Tıbbi Biyoloji

1.2. LİSANS PROGRAMI

1.2.1. MÜFREDAT

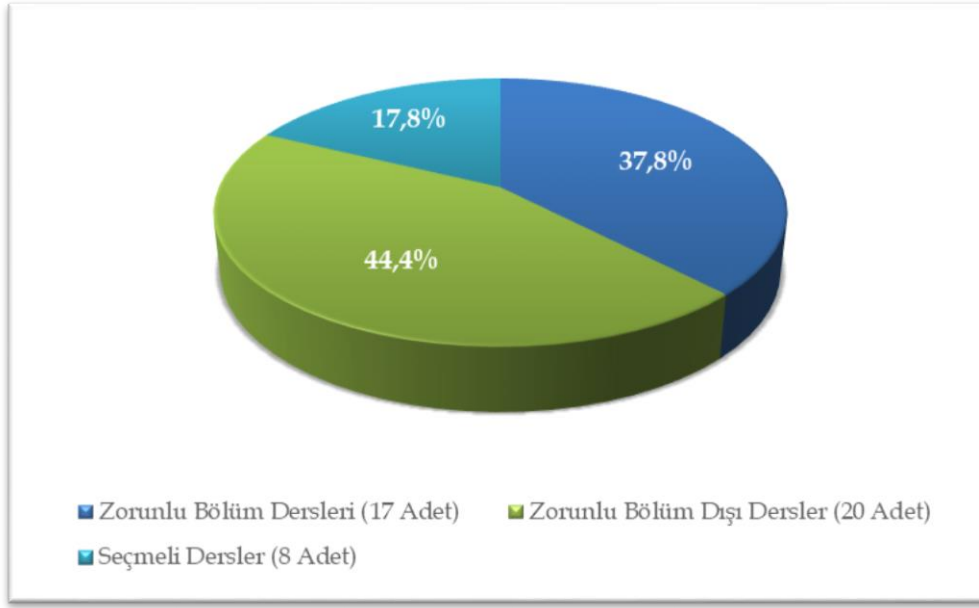
Birinci Yıl					
Güz Dönemi					
Ders Kod	Ders Ad	Saatler		Kredi	
		Ders	Lab/ Stüdyo/ Diğer	Bilkent	ECTS
CHEM 101	Kimyanın Temelleri I	3	4	4	6,5
ENG 101	İngilizce ve Kompozisyon I	5	0	3	5
GE 100	Üniversite Hayatına Giriş	0	0	1	2
MATH 101	Matematik I	4	0	4	6,5
MBG 101	Biyoloji I	3	4	4	6,5
TURK 101	Türkçe 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
	Temel Sanat Seçmeli Dersi			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	
	Temel Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi			3	
	Teknik Seçmeli Ders			3	

1.2.2. DERSLERİN DAĞILIMI



Grafik.1.2.2. Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Müfredatındaki Derslerin Dağılımı

1.3. ÖĞRENCİLER

1.3.1. ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları	
Hazırlık	17
1. Sınıf	83
2. Sınıf	62
3. Sınıf	55
4. Sınıf	62
Toplam Öğrenci Sayısı	279

Tablo.1.3.1. 2022-2023 Akademik Yılı Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Öğrenci Sayıları

1.3.2. YABANCI ÖĞRENCİ SAYILARI

Yabancı Öğrenci Sayıları	
1. Sınıf	4
2. Sınıf	6
4. Sınıf	1
Toplam Yabancı Öğrenci Sayısı	11

Tablo.1.3.2. 2022-2023 Akademik Yılı Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Yabancı Öğrenci Sayıları

1.4. ÖĞRETİM ELEMANLARI

1.4.1. ÖĞRETİM ELEMANI SAYILARI

Öğretim Elemanı Sayıları	
Profesör Doktor	1
Doçent Doktor	2
Doktor Öğretim Üyesi	7
Doktoralı Öğretim Görevlisi	1
Toplam Öğretim Elemanı Sayısı	11

Tablo.1.4.1. 2022-2023 Akademik Yılında Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Sayıları

1.4.2. ÖĞRETİM ELEMANLARININ LİSTESİ

Öğretim Elemanının Unvanı	Öğretim Elemanının Çalışma Şekli	Öğretim Elemanının Adı - Soyadı
Profesör Doktor	Kadrolu	Hasan Tayfun Özçelik
Doçent Doktor	Kadrolu	Işık Yuluğ
Doçent Doktor	Kadrolu	Özlen Konu Karakayalı
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Bahar Değirmenci Uzun
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	İlyas Chachoua
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Murat Alper Cevher
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Onur Çizmecioğlu
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Pınar Önal
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Serkan Belkaya
Doktor Öğretim Üyesi	Kadrolu	Serkan İsmail Göktuna
Doktoralı Öğretim Görevlisi	Kadrolu	Özhan Öçal

Tablo.1.4.2. 2022-2023 Akademik Yılında Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Kadrolu ve Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı Listesi

1.5. EĞİTİMDE KALİTE KOMİTESİ

- ❖ Işık Yuluğ
- ❖ Pınar Önal
- ❖ Özhan Öçal

2. TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ - ULUSAL YETERLİLİKLER

TYYÇ Yaşam Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 6. Düzey (LİSANS Eğitimi)

TYYÇ DÜZEYİ	BİLGİ -Kuramsal -Olgusal	BECERİLER -Bilişsel -Uygulamalı	YETKİNLİKLER			
			Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Öğrenme Yetkinliği	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik
6 LİSANS EQF-LLL: 6. Düzey QF-EHEA: 1. Düzey	<p>K1- Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen bilimsel yaklaşımı ön plana alacak şekilde ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.</p>	<p>S1-Alanında edindiği bilgileri ortaöğretime uyarlar ve aktarır.</p> <p>S2-Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.</p> <p>S3-Günün koşullarına bağlı olarak bu bilgileri yeniler.</p> <p>S4-Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir.</p> <p>S5-Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırma becerisine sahip olur;</p>	<p>W1-Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.</p> <p>W2-Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörilemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır.</p> <p>W3-Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişmelerine yönelik etkinlikleri planlar ve yönetir.</p> <p>W4-Farklı disiplin alanlarıyla ilgili karşılaşılan sorunlarda karar verme sürecinde rol oynar.</p> <p>W5-Analitik düşünme yeteneği ile sonuç</p>	<p>L1-Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.</p> <p>L2-Öğrenme gereksinimlerini belirler ve öğrenmesini yönlendirir.</p> <p>L3-Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.</p> <p>L4-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincine sahip olur ve mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirir.</p>	<p>C1-Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.</p> <p>C2-Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.</p> <p>C3-Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular.</p> <p>C4-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.</p>	<p>F1-Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.</p> <p>F2-Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranma ve katılma (Kalite kültürünün yerine) ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.</p>

		bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler. S6 -Problemlerin incelenmesi için deney tasarlayıp gerçekleştirir, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.	çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanır.		C5 -Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. C6 -Alanı ile ilgili sahip olduğu insan sağlığı ve çevre bilinci konularındaki bilgi birikimini toplum yararına kullanır.	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. 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.

3.2. ULUSAL YETERLİLİKLER İLE PROGRAM ÇIKTILARI BAĞLANTI TABLOSU

Ulusal Yeterlilikler	Program Çıktıları							
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
K1	✓					✓		
S1					✓			
S2	✓		✓	✓			✓	
S3						✓		
S4	✓	✓	✓					
S5		✓				✓		
S6		✓	✓				✓	
W1			✓			✓	✓	
W2			✓	✓				
W3			✓					
W4			✓		✓			
W5	✓	✓						
L1	✓					✓		
L2					✓			
L3						✓		
L4					✓	✓		
C1					✓			
C2					✓			
C3			✓		✓			
C4					✓	✓		
C5							✓	
C6				✓				
F1				✓				
F2				✓	✓			

Tablo.3.2. Ulusal Yeterlilikler ile Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Bağlantı Tablosu

4. DERSLER

4.1. PROGRAM ÇIKTILARI - DERSLER TABLOSU

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.4.1. Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktılarının Müfredat Dersleri ile Eşleşme Tablosu

4.2. PERFORMANS ÖLÇÜMÜNDE KULLANILACAK METRİKLER

4.2.1. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN DEĞERLENDİRME METOTLARI

4.2.1.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

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	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												

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

4.2.1.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Ders Kodu	Program Çıktısı	Kütüphane Becerileri	Akademik Makale	Sözlü Sunum	Araştırma Ödevi (Taslak)	Araştırma Ödevi	Ders Sonu Görüşleri	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
ENG 102	e	5	20	20	10	25	20	100	M1	70	70
Ders Kodu	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
GE 251	f	100	100	M1	70	70					
	Program Çıktısı	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)					
	h	100	100	M1	70	70					
Ders Kodu	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
HUM 112	e	30	10	30	30	100	M1	60	75		
	Program Çıktısı	Kısa Sınavlar	Derse Devam	Final Sınavı (Yazılı)	Proje	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)		
	f	30	10	30	30	100	M1	60	75		
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
MATH 102	a	50	50	100	M1	40	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	b	50	50	100	M1	40	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	c	50	50	100	M1	40	50				

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
MBG 102	a	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	b	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	c	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	d	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
		50											
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	
	e	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50	
		Yeterlilik Eşiği (%)											
50													
Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Ödev - 1	Ödev - 2	Kısa Sınav - 1	Kısa Sınav - 2	Laboratuvar Çalışması	Derse Katılım	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu		
f	20	5	5	5	5	25	5	30	100	M1	50		
	Yeterlilik Eşiği (%)												
	50												

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Derse Devam	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 223	a	30	40	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Derse Devam	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	30	40	10	20	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Derse Devam	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	c	30	40	10	20	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Kısa Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 230	a	40	40	10	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Kısa Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	40	40	10	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Kısa Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	d	40	40	10	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Kısa Sınav	Kısa Sınav	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
f	40	40	10	10	100	M1	50	50	

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 302	a	30	40	5	15	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	30	40	5	15	10	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 302	d	30	40	5	15	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	30	40	5	15	10	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	f	30	40	5	15	10	100	M1	50	50
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı (Yazılı)	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)			
MBG 312	a	40	60	100	M1	50	50			
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı	Ödev	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
MBG 316	a	30	40	20	10	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı	Ödev	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	c	30	40	20	10	100	M1	50	50	
	Program Çıktısı	Ara Sınav (Yazılı)	Final Sınavı	Ödev	Derse Devam	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)	
	e	30	40	20	10	100	M1	50	50	
Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav	Final Sınavı	Saha (Alan) Çalışması	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 338	a	20	30	40	5	5	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav	Final Sınavı	Saha (Alan) Çalışması	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	b	20	30	40	5	5	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav	Final Sınavı	Saha (Alan) Çalışması	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
MBG 338	c	20	30	40	5	5	100	M1	50	50
	Program Çıktısı	Laboratuvar Çalışması	Ara Sınav	Final Sınavı	Saha (Alan) Çalışması	Ödev	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)
	e	20	30	40	5	5	100	M1	50	50

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
MBG 418	a	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
		100	M1	50	50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
	b	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
		100	M1	50	50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
	c	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
		100	M1	50	50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
e	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20		
	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)									
	100	M1	50	50									

Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
MBG 418	f	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
		100	M1	50	50								
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Final Sınavı (Açık Kitap)	Laboratuvar Çalışması - 1	Laboratuvar Çalışması - 2	Laboratuvar Çalışması - 3	Laboratuvar Çalışması - 4	Laboratuvar Çalışması - 5	Laboratuvar Çalışması - 6	Laboratuvar Çalışması - 7	Laboratuvar Çalışması - 8	Sunumlar	
	g	21	35	3	3	3	3	3	3	3	3	20	
		Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)								
100		M1	50	50									
Ders Kodu	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
PHYS 102	a	30	15	35	20	100	M1	50	50				
	Program Çıktısı	Ara Sınav	Kısa Sınav	Final Sınavı	Laboratuvar Çalışması	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)				
	e	30	15	35	20	100	M1	50	50				
Ders Kodu	Program Çıktısı	İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları	Dönem Sonu Sınavı	Toplam Katkı	Yeterlilik Hesaplama Yöntemi	(Ortalama) Yeterlilik Notu	Yeterlilik Eşiği (%)						
TURK 102	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

4.2.2. PERFORMANS ÖLÇÜMLERİNDE KULLANILAN METOTLAR VE PERFORMANS SONUÇ DETAYLARI

4.2.2.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

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
CHEM101 - 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 hesaplamalı 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 sürdürülebilir.	M1	50	50	76	68	75.78	75.66	76	68	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
g. İlgili hesaplamalı ve biyoformatik 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 sürdürülebilir.	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

4.2.2.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

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
ENG 102 - İngilizce ve Kompozisyon II													
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	70	1461	53	84.98	87.77	1382	51	94.59	96.23	Yeterli ✓	96.23
GE 251 - Üniversite Etkinlik Programı II													
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	70	70	1094	31	93.56	96.45	1015	29	92.78	93.55	Yeterli ✓	93.55
h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır.	M1	70	70	1094	31	93.56	96.45	1015	29	92.78	93.55	Yeterli ✓	93.55
HUM 112 - Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II													
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	75	886	50	84.95	90.64	882	50	99.55	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	60	75	886	50	84.95	90.64	882	50	99.55	100.00	Yeterli ✓	100.00
MATH 102 - Matematik II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	40	50	660	51	57.73	47.00	504	30	76.36	58.82	Yeterli ✓	58.82
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	40	50	660	51	57.73	47.00	504	30	76.36	58.82	Yeterli ✓	58.82
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	40	50	660	51	57.73	47.00	504	30	76.36	58.82	Yeterli ✓	58.82
MBG 102 - Biyoloji II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75
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	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	71	64	66.10	65.94	67	60	94.37	93.75	Yeterli ✓	93.75

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 223 - Moleküler Genetik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	63	63	77.78	77.78	63	63	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	63	63	77.78	77.78	63	63	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	63	63	77.78	77.78	63	63	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 230 - Moleküler ve Hücre Biyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	60	60	77.18	77.18	60	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	60	60	77.18	77.18	60	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	60	60	77.18	77.18	60	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	60	60	77.18	77.18	60	60	100.00	100.00	Yeterli ✓	100.00
MBG 302 - Moleküler Hücre Biyolojisi II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	61	61	73.16	73.16	60	60	98.36	98.36	Yeterli ✓	98.36
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	61	61	73.16	73.16	60	60	98.36	98.36	Yeterli ✓	98.36
d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir.	M1	50	50	61	61	73.16	73.16	60	60	98.36	98.36	Yeterli ✓	98.36
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	73.16	73.16	60	60	98.36	98.36	Yeterli ✓	98.36
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	61	61	73.16	73.16	60	60	98.36	98.36	Yeterli ✓	98.36
MBG 312 - Biyokimya II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	54	53	78.46	79.10	50	50	92.59	94.34	Yeterli ✓	94.34
MBG 316 - Fizyoloji													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	56	47	77.23	77.94	54	46	96.43	97.87	Yeterli ✓	97.87
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	56	47	77.23	77.94	54	46	96.43	97.87	Yeterli ✓	97.87
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	47	77.23	77.94	54	46	96.43	97.87	Yeterli ✓	97.87

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 338 - Mikrobiyoloji													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	56	56	61.94	61.94	45	45	80.36	80.36	Yeterli ✓	80.36
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	56	56	61.94	61.94	45	45	80.36	80.36	Yeterli ✓	80.36
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	56	56	61.94	61.94	45	45	80.36	80.36	Yeterli ✓	80.36
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	61.94	61.94	45	45	80.36	80.36	Yeterli ✓	80.36
MBG 418 - Genomik													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.	M1	50	50	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir.	M1	50	50	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
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	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir.	M1	50	50	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar.	M1	50	50	49	48	79.80	79.53	48	47	97.96	97.92	Yeterli ✓	97.92
PHYS 102 - Genel Fizik II													
a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır.	M1	50	50	516	28	60.67	53.77	367	18	71.12	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	50	50	516	28	60.67	53.77	367	18	71.12	64.29	Yeterli ✓	64.29
TURK 102 - Türkçe II													
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	1465	55	88.04	89.78	1450	55	98.98	100.00	Yeterli ✓	100.00

4.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

4.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

4.3.1.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

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.4.3.1.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.1.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
ENG 102					✓			
GE 251						✓		✓
HUM 112					✓	✓		
MATH 102	✓	✓	✓					
MBG 102	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MBG 223	✓	✓	✓					
MBG 230	✓	✓		✓		✓		
MBG 302	✓	✓		✓	✓	✓		
MBG 312	✓							
MBG 316	✓		✓		✓			
MBG 338	✓	✓	✓		✓			
MBG 418	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
PHYS 102	✓				✓			
TURK 102					✓			

Tablo.4.3.1.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Tablosu

4.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI TABLOSU

4.3.2.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi için;

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.4.3.2.1. 2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

4.3.2.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi için;

Dersler	Program Çıktıları							
	a	b	c	d	e	f	g	h
ENG 102					96.23			
GE 251						93.55		93.55
HUM 112					100.00	100.00		
MATH 102	58.82	58.82	58.82					
MBG 102	93.75	93.75	93.75	93.75	93.75	93.75		
MBG 223	100.00	100.00	100.00					
MBG 230	100.00	100.00		100.00		100.00		
MBG 302	98.36	98.36		98.36	98.36	98.36		
MBG 312	94.34							
MBG 316	97.87		97.87		97.87			
MBG 338	80.36	80.36	80.36		80.36			
MBG 418	97.92	97.92	97.92		97.92	97.92	97.92	
PHYS 102	64.29				64.29			
TURK 102					100.00			

Tablo.4.3.2.2. 2022-2023 Akademik Yılı Bahar Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu

5. DEĞERLENDİRME

5.1. PROGRAM ÇIKTILARI ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

2022-2023 akademik yılı güz döneminin başında iki yeni öğretim üyesi MBG bölümünün akademik kadrosuna dahil olmuştur. Bölüme yeni katılan Doktor Öğretim Üyesi Pınar Önal ve Doktor Öğretim Üyesi İlyas Chachoua güz döneminin başından itibaren ders vermeye başlamışlardır. Yeni öğretim üyeleri ilk defa MBG bölümünün lisans müfredatındaki MBG 210 Genetik, MBG 223 Moleküler Genetik, MBG 418 Genom Araştırmaları gibi zorunlu derslerinin eğitimini vermişlerdir. Bu derslerin yanı sıra, geçmişte Fen Fakültesi servis dersleri arasında öğrencilere sunulan ve ilk defa 2022-2023 akademik yılında çekirdek müfredat seçmeli bilim dersi tanımlamasıyla daha geniş bir öğrenci kitlesine açılan MBG 110 Modern Biyolojiye Giriş dersinin eğitmenliğini de yapmışlardır. Bu yenilikler gerçekleşirken bahar döneminin başında vahim bir deprem felaketi yaşanmış ve dönem içerisinde aşağıda daha ayrıntılı olarak belirtilen eğitimle ilgili bazı düzenlemeler ve güncellemeler gerçekleşmiştir. Bütün bu yenilikler ve değişiklikler ışığında 2022-2023 akademik yılının MBG lisans müfredatı

derslerinin performans çıktıları ölçülmüştür. 2022-2023 akademik yılının hem güz hem de bahar döneminin sonunda yapılan performans değerlendirmelerine göre, MBG öğrencilerinin aldığı ve değerlendirmelere dahil olan bütün derslerde yeterlilik kriterlerinin sağlandığı tespit edilmiştir.

2022-2023 akademik yılında çekirdek müfredat dersleri uygulaması yürürlüğe girmiş ve öğrencilerin seçmeli olarak bilimsel veya sosyal bölüm dersleri de almaları süreci başlamıştır. Fen Fakültesi'nin verdiği çekirdek müfredat seçmeli dersleri arasında olan MBG 110 Modern Biyolojiye Giriş dersinin öğrenci sayısı artmış ve hem güz hem de bahar döneminde birer tane daha şube eklenmiştir. Bu şekilde güz döneminde 8, bahar döneminde 7 şubeli olarak verilmeye başlayan MBG 110 dersinin öğrencileri arasında POLS, ECON, TRINE, MAN gibi sosyal bölümleri okuyanların sayısı önemli derecede artış göstermiştir. MBG 110 dersinin müfredatı aynı kalmış olup, dersin yazılı değerlendirmeleri hazırlanırken sosyal bölümlerde eğitim alan öğrencilerin varlığı da göz önüne alınmıştır. MBG 110'un hem güz hem de bahar program çıktıları yeterlilik kriterlerini karşılamaya devam ettiğinden, ufak değişiklikler haricinde dersin müfredatına bağlı kalınmaya devam edilmesi beklenmektedir. MBG 110 için yapılabilecek değişiklik önerileri arasında ilk ara sınava göre daha zor konular içeren 2. ara sınav not ağırlığının arttırılıp final sınavıyla eşitlenmesi, öğrencilerin yapay zekaya başvurmaları dolayısıyla verilen ödevlerin ağırlığının güncellenmesi ve ilgili şubelerde ders veren öğretim elemanlarının şube içi değerlendirmelerde en az iki veya daha fazla sayıda ders içi mini sınavlara yer vermesi gelmektedir.

Akademik yılın bahar döneminin başında yaşanan deprem felaketi ise başka bir açıdan bakıldığında eğitimi etkilemiştir. Yaşanan felaket sonrası etkilenen veya yardım için deprem bölgesine giden öğrenciler nedeniyle üniversite tarafından alınan kararla eğitime bir hafta ara verilmiştir. Bu aranın sonunda Yükseköğretim Kurulu (YÖK)'nun son dakika aldığı karar neticesinde uzaktan eğitime geçilmiştir. Uzaktan eğitim, pandemi döneminde olduğu gibi Zoom uygulaması üzerinden gerçekleştirilmiştir. Yeniden yüz yüze veya hibrit sistemli uzaktan ve yüz yüze eğitimin verilebileceği haberleri gerek öğrencileri gerekse de öğretim elemanlarını eğitim planları konusunda bir belirsizlik içerisinde bırakmıştır. Bu belirsizlik dönemin ortasına kadar devam etmiş ve müfredatta belirtilen değerlendirme metot ve ağırlıkları bu süreç içerisinde kesinleştirilememiştir.

Bahar döneminin ortasında yine YÖK'ün verdiği izinle yüz yüze eğitime geri dönülmüş ancak ders değerlendirmelerinde değişiklikler yaşanmıştır. Ara sınav sayısı bütün dersler için bire düşürülüp bu sınavlar pandemi döneminde olduğu gibi dönemin ortasında derslere ara verilen bir ara sınav haftasında gerçekleştirilmiştir. Bu karar dikkate alınarak dönem ortasında ders programındaki değerlendirme ağırlıkları birçok ders için yeniden belirlenmiştir. Ayrıca kimi dersler yüz yüze eğitimi verirken, Zoom uygulaması üzerinden uzaktan katılıma da olanak sağlamıştır. Ders materyalleri ve mini sınav gibi değerlendirmeler, Moodle uygulaması üzerinden verilmeye devam edilmiştir. Ayrıca dönem içinde bahar tatilinin süresi öğrencilere kolaylık olması açısından üç iş gününden tam bir haftaya uzatılmıştır. Bu tarih değişiklikleri sonrası bayram tatili de ders sonrası yerine dönem içerisine denk gelmiştir. Yaşanan gecikmeler sonucunda dönemin bitiş tarihi de üç hafta kadar ertelenmiştir. Bütün bu olumsuzluklara rağmen bahar dönemi 14 haftalık eğitimini tamamlamış ve derslerin müfredatındaki konular önemli bir eksik olmadan işlenmiştir. Bu olumsuz koşullar altında gerçekleşen bahar dönemi performans çıktılarının başarılı olması memnun edicidir.

Bahar dönemi ders programlarındaki değerlendirme güncellemeleri sırasında yoklama üzerinden yapılan notlandırma içeren MBG 301, MBG 302, MBG 316 derslerindeki bu uygulamaya son verilmiştir. Yoklama notlandırmasının yerini ders içi ve diğer değerlendirme notlarının ağırlıklarının değiştirilmesi almıştır. Bu yapılan değişiklikler sayesinde MBG bölümü lisans müfredatında yoklama üzerinden değerlendirme yapan ders görünmemektedir.

MBG bölümü akademik kadrosundan Doktor Öğretim Üyesi Murat Alper Cevher, yeni akademik yılda yurt dışındaki bir kurumda çalışma kararı almıştır. Bununla birlikte, yeni bir öğretim üyesinin bölüme katılması ve 2023-2024 akademik yılında eğitim vermeye başlaması planlanmaktadır. Yeni katılacak öğretim üyesinin, bölümden ayrılan öğretim elemanının koordinatörlüğündeki MBG 101 Biyoloji 1 dersini devralması beklenmektedir.

5.2. EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Moleküler Biyoloji ve Genetik lisans programı içerisinde 2 tane zorunlu staj bulunmaktadır. Bu zorunlu stajların kuralları hakkında bölüm toplantısında görüşler paylaşılmıştır. MBG 291 dersi için yapılan stajın şirketlerde de olabilmesinin devam edilmesine ve de MBG 391 dersinin staj gerekliliklerinin akademik bir staj olarak kalması gerektiğine karar verilmiştir. Staj yapacak yer bulamayan bölüm öğrencilerinin bölümde staj yapmak için başvurması durumunda kendilerine yer ve öncelik verilmesi teyit edilmiştir. Bölüm stajı yapmak isteyen öğrencilerin başka okullardan başvuran öğrencilerde olduğu gibi MBG web sitesi üzerinden başvuru yapması gerektiği hatırlatılmıştır. MBG web sitesinde bazı yeniliklere gidilmiştir. Bu kapsamda hem staj dersi ile ilgili alan hem de bölüm staj başvurusu için başvuru sayfası ve bilgileri öğrencilere internet üzerinden sunulmak üzere güncellenmiştir.

Dönem sonunda yaz stajlarının belgelerinin öğrencilerin okulun sistemine yükleyebileceği bir platform hakkında bilgi ve görüş paylaşmak üzere okulun yaz stajı koordinatörleri ve ilgili rektör yardımcısı arasında bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Bu toplantıda staj belgelerinin nasıl sisteme yüklenebileceği, yüklenen belgelerin nasıl sistem veya hocalar tarafından onaylanabileceği, nasıl staj için uygun ve önceden onaylı veya kabul edilmeyen kuruluşların belirlenebileceği, öğrencilerden neler teslim etmelerinin beklenmesi gerektiği gibi konularda görüşülmüştür. Görüşülen fikirlerin de eklenebileceği bir sistemin 2024 yazından itibaren geçerli olacak şekilde önümüzdeki akademik yıl içerisinde faaliyete geçebileceği bildirilmiştir. Staj belge kabul sisteminin staj dersinin belgelerinden farklı olacağı ve bu sistemin öğrencilerin staj yaptıkları yerin takibinin tek bir uygulama üzerinden yapılabilmesini sağlayacak olması amaçlanmaktadır. Ayrıca aynı toplantı öncesinde yaz okuluna kalan öğrencilerin aynı anda yaz stajını yapmaması gerektiği rektör yardımcılığı tarafından iletilmiştir. Bu husus toplantıda da konuşulmuş ve uygulamanın bu şekilde devam edeceği kesinleşmiştir. Ancak 2023 yaz döneminin bahar dönemi başında yaşanan deprem nedeniyle geç kapanması yaz okuluna kalan öğrencilere sonrasında staj yapmak için kısıtlı zaman vermiştir. Bu durum dikkate alınarak yaz okuluna kalan öğrencilere stajlarının teorik olan kısımlarını hafta sonu gerçekleştirip asgari staj süresine erişmeleri tavsiye edilmiştir. Bütün bu bahsi geçen

konularda yaşanacak gelişmelerin öğrencilerle yeni akademik yıl içerisinde paylaşılması planlanmaktadır.

Son yıllarda kullanımı yaygınlaşan ve herkesin erişimine açılan yapay zeka öğrencilerin gittikçe daha sık başvurduğu bir araç haline gelmiştir. Özellikle öğrencilerin kendi başlarına yaptığı ödev gibi çalışmalarda, yapay zekanın kullanımı bireysel yaratıcılığın gelişmesini engelleyebileceği için endişe yaratmaktadır. MBG bölümündeki çeşitli derslerin değerlendirmeleri arasında ödevler bulunmaktadır. İlerleyen süreçte bu tür çalışmaların yaratıcı gelişimi destekleyecek şekilde güncellenmesine gerek duyulabilir. Mühendislik Fakóltesi bu konuyla ilgili olarak üniversitenin öğretim kadrosunun yapay zekanın derslerde kullanımı hakkındaki bilgilerini ve görüşlerini toplamaya başlamıştır. Yapay zekanın kullanımı konusunun ilerleyen zamanda bölüm toplantısında görüşülmesi beklenmektedir.