

2021-2022
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..... | 16 |
| 3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI | 20 |
| 3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU..... | 20 |
| 3.3.2. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS ORANLARI..... | 21 |

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 | 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 | |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| COMD 358 | c | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | Sınıf içi Ödevler - 5 | Sınav | Proje & Sunumlar | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | |
| | | 5 | 25 | 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 | |
| | e | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | Sınıf içi Ödevler - 5 | Sınav | Proje & Sunumlar | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | |
| 5 | | 25 | 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 | |
| ENG 101 | e | 20 | 25 | 8 | 7 | 10 | 5 | 25 | 100 | M1 | |
| | | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | |
| | | 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 | Derse Devam | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
|-----------|-----------------|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| GE 251 | f | 100 | 100 | M1 | 100 | 70 | |
| | Program Çıktısı | Derse Devam | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | h | 100 | 100 | M1 | 100 | 70 | |

| 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 | Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) |
|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| MATH 101 | a | 50 | 50 | 100 | M1 | 40 | 50 |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav | Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) |
| | b | 50 | 50 | 100 | M1 | 40 | 50 |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav | Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) |
| | c | 50 | 50 | 100 | M1 | 40 | 50 |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
|-----------|-----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|------|--------------|--|
| MBG 101 | a | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 50 | | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
| | b | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 50 | | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
| | c | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| M1 | | 50 | 50 | | | | | | | | |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
|-----------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|----------|--------------|--|
| MBG 101 | d | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 50 | | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
| | e | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 50 | | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
| | f | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 50 | | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav: Açık Kitap - 1 | Ara Sınav: Açık Kitap - 2 | Kısa Sınav - 1 | Kısa Sınav - 2 | Final Sınavı (Açık Kitap) | Sözlü Sunum | Laboratuvar Değerlendirmesi | Ödev | Toplam Katkı | |
| | g | 15 | 15 | 5 | 5 | 25 | 10 | 20 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| M1 | | 50 | 50 | | | | | | | | |
| Ders Kodu | Program Çıktısı | Sınıfta Yazılı - 1 | Yap-Getir | Sınıfta Yazılı - 2 | Laboratuvar Çalışması | Ödev - 1 | Ödev - 2 | Ödev - 3 | Ödev - 4 | Ödev - 5 | |
| MBG 210 | a | 30 | 10 | 30 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | |
| | | 100 | M1 | 50 | 50 | | | | | | |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Sınıfta Yazılı - 1 | Yap-Getir | Sınıfta Yazılı - 2 | Laboratuvar Çalışması | Ödev - 1 | Ödev - 2 | Ödev - 3 | Ödev - 4 | Ödev - 5 | |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| MBG 210 | b | 30 | 10 | 30 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | |
| | | 100 | M1 | 50 | 50 | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Sınıfta Yazılı - 1 | Yap-Getir | Sınıfta Yazılı - 2 | Laboratuvar Çalışması | Ödev - 1 | Ödev - 2 | Ödev - 3 | Ödev - 4 | Ödev - 5 | |
| | c | 30 | 10 | 30 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | |
| | | 100 | M1 | 50 | 50 | | | | | | |
| | Program Çıktısı | Sınıfta Yazılı - 1 | Yap-Getir | Sınıfta Yazılı - 2 | Laboratuvar Çalışması | Ödev - 1 | Ödev - 2 | Ödev - 3 | Ödev - 4 | Ödev - 5 | |
| | d | 30 | 10 | 30 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | |
| | | 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 291 | b | 10 | 35 | 10 | 45 | 100 | M1 | 80 | 80 |
| | 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 | 80 | 80 |
| | 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 | 80 | 80 | |

| 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 | e | 10 | 35 | 10 | 45 | 100 | M1 | 80 | 80 |
| | 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 | 80 | 80 |

| 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 | |
|-----------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------|--|
| MBG 301 | a | 20 | 20 | 30 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 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 | |
| | d | 20 | 20 | 30 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 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 | |
| | e | 20 | 20 | 30 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 100 | |
| | | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | |
| | | M1 | 50 | 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 | |
| f | 20 | 20 | 30 | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 100 | | |
| | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | |
| | M1 | 50 | 50 | | | | | | | | |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ödev | 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 | 10 | 20 | 20 | 30 | 20 | 100 | M1 | 50 | 50 |
| | Program Çıktısı | Ödev | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı (Yazılı) | Laboratuvar Çalışması | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) |
| | b | 10 | 20 | 20 | 30 | 20 | 100 | M1 | 50 | 50 |
| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| MBG 324 | a | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| | b | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| | c | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| d | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | |
| | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | | |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
|-----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| MBG 324 | e | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| | f | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 100 | M1 | 50 | 50 | |
| | Program Çıktısı | Ara Sınav (Yazılı) - 1 | Ara Sınav (Yazılı) - 2 | Final Sınavı: Yazılı | Laboratuvar Kısa Sınavı - 1 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 2 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 3 | Laboratuvar Kısa Sınavı - 4 | Laboratuvar Raporları - 1 | Laboratuvar Raporları - 2 |
| | g | 25 | 27 | 28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | Laboratuvar Raporları - 3 | Laboratuvar Raporları - 4 | Laboratuvar Raporları - 5 | Laboratuvar Final Sınavı | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | |
| | | 2 | 2 | 2 | 6 | 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 | 80 | 80 |
| | 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 | 80 | 80 |
| | 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 | 80 | 80 | |

| 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 | e | 10 | 35 | 10 | 45 | 100 | M1 | 80 | 80 | | |
| | 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 | 80 | 80 | | |
| 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 | |
| MBG 416 | d | 5 | 5 | 5 | 20 | 20 | 25 | 20 | 100 | M1 | |
| | | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | |
| | | 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 | |
| | e | 5 | 5 | 5 | 20 | 20 | 25 | 20 | 100 | M1 | |
| | | (Ortalama) Yeterlilik Notu | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | |
| 50 | | 50 | | | | | | | | | |
| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav - 1 | Ara Sınav - 2 | Kısa Sınav | Ödev | Final Sınavı | Laboratuvar Çalışması | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | |
| PHYS 101 | a | 15 | 20 | 10 | 10 | 25 | 20 | 100 | M1 | 50 | |
| | | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | | | |

| Ders Kodu | Program Çıktısı | Ara Sınav - 1 | Ara Sınav - 2 | Kısa Sınav | Ödev | Final Sınavı | Laboratuvar Çalışması | Toplam Katkı | Yeterlilik Hesaplama Yöntemi | (Ortalama) Yeterlilik Notu | |
|-----------|-----------------|----------------------------------|-------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| PHYS 101 | e | 15 | 20 | 10 | 10 | 25 | 20 | 100 | M1 | 50 | |
| | | Yeterlilik Eşiği (%) | | | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | | | |
| Ders Kodu | Program Çıktısı | İnternet Günlüğü (Blog) Yazıları | 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 |
|---|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|
| COMD 358 - Profesyonel İletişim | | | | | | | | | | | | | |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 60 | 70 | 195 | 55 | 82.93 | 86.72 | 195 | 55 | 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 | 195 | 55 | 82.93 | 86.72 | 195 | 55 | 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 | 317 | 23 | 65.78 | 67.52 | 200 | 17 | 63.09 | 73.91 | Yeterli ✓ | 73.91 |
| g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar. | M1 | 60 | 50 | 317 | 23 | 65.78 | 67.52 | 200 | 17 | 63.09 | 73.91 | Yeterli ✓ | 73.91 |
| 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 | 1789 | 55 | 81.52 | 84.99 | 1604 | 54 | 89.66 | 98.18 | Yeterli ✓ | 98.18 |
| GE 100 - Üniversite Hayatına Giriş | | | | | | | | | | | | | |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 12 | 80 | 1833 | 58 | 98.05 | 98.88 | 1833 | 58 | 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 | 1833 | 58 | 98.05 | 98.88 | 1833 | 58 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| GE 251 - Üniversite Etkinlik Programı II | | | | | | | | | | | | | |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 100 | 70 | 924 | 29 | 94.95 | 97.41 | 689 | 26 | 74.57 | 89.66 | Yeterli ✓ | 89.66 |
| h. Derslerin yanı sıra çeşitli ve yaratıcı, sanatsal, kültürel, sportif ve entelektüel faaliyetlere katılarak kampüs hayatından yararlanır. | M1 | 100 | 70 | 924 | 29 | 94.95 | 97.41 | 689 | 26 | 74.57 | 89.66 | Yeterli ✓ | 89.66 |
| HIST 200 - Türkiye Tarihi | | | | | | | | | | | | | |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 70 | 75 | 845 | 43 | 93.59 | 97.06 | 829 | 42 | 98.11 | 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 | 845 | 43 | 93.59 | 97.06 | 829 | 42 | 98.11 | 97.67 | Yeterli ✓ | 97.67 |

| 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 |
|---|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|
| 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 | 1070 | 36 | 83.53 | 88.07 | 1070 | 36 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 50 | 50 | 1070 | 36 | 83.53 | 88.07 | 1070 | 36 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| MATH 101 - Matematik I | | | | | | | | | | | | | |
| a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır. | M1 | 40 | 50 | 738 | 41 | 52.13 | 40.89 | 530 | 21 | 71.82 | 51.22 | Yeterli ✓ | 51.22 |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 40 | 50 | 738 | 41 | 52.13 | 40.89 | 530 | 21 | 71.82 | 51.22 | Yeterli ✓ | 51.22 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 40 | 50 | 738 | 41 | 52.13 | 40.89 | 530 | 21 | 71.82 | 51.22 | Yeterli ✓ | 51.22 |
| MBG 101 - Biyoloji I | | | | | | | | | | | | | |
| a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 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 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar. | M1 | 50 | 50 | 74 | 66 | 69.99 | 69.71 | 74 | 66 | 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 | 54 | 54 | 80.49 | 80.49 | 54 | 54 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 50 | 50 | 54 | 54 | 80.49 | 80.49 | 54 | 54 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 50 | 50 | 54 | 54 | 80.49 | 80.49 | 54 | 54 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 50 | 50 | 54 | 54 | 80.49 | 80.49 | 54 | 54 | 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 |
|---|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|
| MBG 291 - Yaz Stajı I | | | | | | | | | | | | | |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 80 | 80 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 80 | 80 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 80 | 80 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | 65 | 65 | 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 | 80 | 80 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 80 | 80 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | 65 | 65 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| 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 | 49 | 48 | 78.15 | 78.08 | 48 | 47 | 97.96 | 97.92 | Yeterli ✓ | 97.92 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 50 | 50 | 49 | 48 | 78.15 | 78.08 | 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 | 78.15 | 78.08 | 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 | 78.15 | 78.08 | 48 | 47 | 97.96 | 97.92 | Yeterli ✓ | 97.92 |
| MBG 311 - Biyokimya I | | | | | | | | | | | | | |
| a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır. | M1 | 50 | 50 | 59 | 59 | 59.00 | 59.00 | 43 | 43 | 72.88 | 72.88 | Yeterli ✓ | 72.88 |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 50 | 50 | 59 | 59 | 59.00 | 59.00 | 43 | 43 | 72.88 | 72.88 | Yeterli ✓ | 72.88 |
| MBG 324 - Gen Moleküler Biyolojisi | | | | | | | | | | | | | |
| a. Yaşam bilimlerindeki küresel problemlere yaratıcı çözümler bulmak için modern bilgi, düşünme şekli ve araçları kullanır. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |

| 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 324 - Gen Moleküler Biyolojisi | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| g. İlgili hesaplamalı ve biyoinformatik araçlarıyla araştırma yapar. | M1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 80.22 | 80.22 | 52 | 52 | 94.55 | 94.55 | Yeterli ✓ | 94.55 |
| MBG 391 - Yaz Stajı II | | | | | | | | | | | | | |
| b. Biyolojik deneyler yapabilir, analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. | M1 | 80 | 80 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| c. Bir projede uzman ve disiplinler arası takımların takım üyesi olarak çalışabilir. | M1 | 80 | 80 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 80 | 80 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | 38 | 38 | 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 | 80 | 80 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| f. Bilimsel literatürü eleştirel bir şekilde analiz edebilir ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilir. | M1 | 80 | 80 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | 38 | 38 | 100.00 | 100.00 | Yeterli ✓ | 100.00 |
| MBG 416 - Bilim ve Etik | | | | | | | | | | | | | |
| d. Yaşam bilimleri araştırmalarında etik ilkeleri uygulayabilir. | M1 | 50 | 50 | 59 | 55 | 82.54 | 82.56 | 59 | 55 | 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 | 59 | 55 | 82.54 | 82.56 | 59 | 55 | 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 | 50 | 50 | 623 | 38 | 65.23 | 60.40 | 571 | 34 | 91.65 | 89.47 | Yeterli ✓ | 89.47 |
| 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 | 623 | 38 | 65.23 | 60.40 | 571 | 34 | 91.65 | 89.47 | Yeterli ✓ | 89.47 |
| 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 | 1622 | 47 | 86.84 | 88.17 | 1597 | 46 | 98.46 | 97.87 | Yeterli ✓ | 97.87 |

3.3. PERFORMANS ÖLÇÜM SONUÇLARI

3.3.1. PROGRAM ÇIKTILARI PERFORMANS TABLOSU

| Dersler | Program Çıktıları | | | | | | | |
|----------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h |
| COMD 358 | | | ✓ | | ✓ | | | |
| CS 115 | ✓ | | | | | | ✓ | |
| ENG 101 | | | | | ✓ | | | |
| GE 100 | | | | | | ✓ | | ✓ |
| GE 251 | | | | | | ✓ | | ✓ |
| 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. 2021-2022 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 |
| COMD 358 | | | 100.00 | | 100.00 | | | |
| CS 115 | 73.91 | | | | | | 73.91 | |
| ENG 101 | | | | | 98.18 | | | |
| GE 100 | | | | | | 100.00 | | 100.00 |
| GE 251 | | | | | | 89.66 | | 89.66 |
| HIST 200 | | | 97.67 | | 97.67 | | | |
| HUM 111 | | | | | 100.00 | 100.00 | | |
| MATH 101 | 51.22 | 51.22 | 51.22 | | | | | |
| 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 | | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | | |
| MBG 301 | 97.92 | | | 97.92 | 97.92 | 97.92 | | |
| MBG 311 | 72.88 | 72.88 | | | | | | |
| MBG 324 | 94.55 | 94.55 | 94.55 | 94.55 | 94.55 | 94.55 | 94.55 | |
| MBG 391 | | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | | |
| MBG 416 | | | | 100.00 | 100.00 | | | |
| PHYS 101 | 89.47 | | | | 89.47 | | | |
| TURK 101 | | | | | 97.87 | | | |

Tablo.3.3.2. 2021-2022 Akademik Yılı Güz Dönemi Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı Program Çıktıları Performans Oranları Tablosu