

### 3.2.1. Güncelleme

Programı gözden geçirme ve güncelleme periyotları; Belirli bir güncelleme periyodu yoktur.

### 3.2.2. Yöntemler

Programı gözden geçirme ve güncelleme yöntemleri; Programda yapılan düzenlemeler bölüm akademik kurulundan geçirilir ve düzenlemeler ilgili yönergeye göre (Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği) yapılır.

### 3.2.3. Paydaş Katkıları

Program güncelleme çalışmalarına paydaş katkıları ve bunu tanımlayan süreç; henüz program güncelleme çalışmalarına katkısı uygulama aşamasında olsa da iç ve dış paydaşlara bölümün iyileştirilmesi için bazı anket çalışmaları yapılmıştır. Bu anketlerin değerlendirilmesi ile gerekli görülen iyileştirmeler yapılacaktır.

### 3.2.4. Güvenceler

Birimin, eğitim amaçlarına ve öğrenme çıktılarına ulaşılmasını güvence altına alma yöntemi; Bilgi formları, uygulama dosyaları ve ders uygulama dosyalarından oluşan Ders Bilgi Paketleri Dosyalarındadır.

## Ders Bilgi paketleri

### 3.2.4.1. Bilgi formları (Ders)

Öğrenim gördükleri bölümlerle ilgili iş alanlarında gerekli teorik bilgiyi edinmeleri, edindikleri teorik bilgileri uygulamada kullanabilmeleri ve deneyim kazanmaları hedefi doğrultusunda akademik bölüm kurul kararı ile aşağıda belirtilen zorunlu ve seçmeli dersler örgün eğitimimizde verilmektedir.

KODU	DERSİN ADI	T	U	Kredi	AKTS	STATÜSÜ
<b>1. Dönem</b>						
MBG101	Genel Biyoloji I	3	3	7	7	Z
KIM105	Genel Kimya I	3	0	4	4	Z
MAT101	Genel Matematik	3	1	4	4	Z
FIZ101	Fizik I	3	0	4	4	Z
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	Z
ENG101	İngilizce I	2	0	2	2	Z

MBG109	İş Güvenliği ve Sağlığı I	2	0	2	2	Z
TRK101	Türk Dili I	2	0	2	2	Z
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik (FEF.MOL.BİYO.Seçmeli I)	1	1	3	3	S
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor (FEF.MOL.BİYO.Seçmeli I)	2	0	3	3	S
TOPLAM				30	30	
<b>2. Dönem</b>						
MBG102	Genel Biyoloji II	3	3	7	7	Z
KIM106	Genel Kimya II	3	3	6	6	Z
FIZ102	Fizik II	3	0	4	4	Z
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	Z
ENG102	İngilizce II	2	0	2	2	Z
TRK102	Türk Dili II	2	0	2	2	Z
MBG108	Biyostatistik	3	0	4	4	Z
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik (FEF.MOL.BİYO.Seçmeli II)	1	1	3	3	S
TOS117	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük (FEF.MOL.BİYO.Seçmeli II)	2	0	3	3	S
TOS119	Herkes İçin Spor (FEF.MOL.BİYO.Seçmeli II)	2	0	3	3	S
TOPLAM				30	30	
<b>3. Dönem</b>						
KIM211	Organik Kimya I	3	0	4	4	Z
MBG201	Hücre Biyolojisi I	3	3	7	7	Z
MBG205	Moleküler Biyoloji I	3	3	7	7	Z
MBG210	Genetik	3	0	4	4	Z
MBG215	Moleküler Terminoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli I)	3	0	4	4	S
SSC112	İlk Yardım ve Rehabilitasyon (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli I)	2	1	4	4	S
MBG217	Sistematik Biyoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli I)	3	0	4	4	S
TOPLAM				30	30	
<b>4. Dönem</b>						
MBG202	Hücre Biyolojisi II	3	0	4	4	Z
KIM212	Organik Kimya II	3	0	4	4	Z
MBG206	Moleküler Biyoloji II	3	3	7	7	Z
MBG218	Ekoloji	3	0	4	4	Z
MBG220	Biyotetik	3	0	3	3	Z
KIM216	Enstrümental Analiz (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli II)	2	0	4	4	S
MBG212	Model Organizmalar (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli II)	2	0	4	4	S
MBG216	Moleküler Teknikler (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli II)	2	2	4	4	S
TOPLAM				30	30	

5. Dönem						
MBG301	Biyokimya I	3	3	6	6	Z
MBG307	Fizyoloji I	3	3	6	6	Z
MBG309	Mikrobiyoloji	3	3	6	6	Z
MBG310	Gelişim Biyolojisi	3	0	4	4	Z
MBG319	Enzimoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli III)	3	0	4	4	S
MBG321	Histoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli III)	3	0	4	4	S
MBG323	Mikoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli III)	3	0	4	4	S
MBG325	Sitogenetik (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli III)	2	2	4	4	S
TOPLAM				30	30	
6. Dönem						
MBG302	Biyokimya II	3	3	6	6	Z
MBG308	Fizyoloji II	3	0	4	4	Z
MBG314	Moleküler Genetik	3	0	4	4	Z
MBG330	Mesleki İngilizce	3	0	4	4	z
MMG334	Prokaryot Genetiği	3	0	4	4	Z
MBG320	Endokrinoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli IV)	3	0	4	4	S
MBG324	Endüstriyel Mikrobiyoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli IV)	3	0	4	4	S
MBG326	Kromozom Biyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli IV)	3	0	4	4	S
MBG328	Kromozomal Hastalıklar (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli IV)	3	0	4	4	S
MBG332	Bitki Moleküler Biyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli IV)	3	0	4	4	S
TOPLAM				30	30	
7. Dönem						
MBG401	Moleküler Biyolojide Uygulamalar I	0	4	6	6	Z
MBG403	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	1	4	4	Z
MBG407	Biyoinformatiğe Giriş	2	2	5	5	Z
MBG435	Evrimsel Biyoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG421	Moleküler Teknoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG423	Kanser Biyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG427	İmmünoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG429	Adli Genetik (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG431	Tıbbi Mikrobiyoloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S
MBG433	Doku Kültürü (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli V)	3	0	5	5	S

TOPLAM				30	30	
	<b>8. Dönem</b>					
MBG402	Moleküler Biyolojide Uygulamalar II	0	4	6	6	Z
MBG404	Biyoteknoloji	4	0	6	6	Z
MBG420	Biyoinformatik II (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	2	2	6	6	S
MBG436	Sinyal Yolakları (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
MBG428	Hayvan Embriyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
MBG430	Bitki Embriyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
MBG432	Viroloji (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
MBG424	Stres Biyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
MBG434	Kök Hücre Biyolojisi (FEF.MOL.BİYO. Mesleki Seçmeli VI)	3	0	6	6	S
TOPLAM				30	30	

### 3.2.4.2. Uygulama dosyaları (Ders)

Örgün eğitimimizde verilen derslerin içeriği ve laboratuvar müfredatı bölümümüzün web sayfasında yer almaktadır.

#### 3.2.4.2.1. Uygulama çizelgesi

Her dönem başında örgün eğitime ait ders programları revize edilerek bölümümüzün web sayfasında yayınlanmaktadır.

#### 3.2.4.2.2. Değerlendirme raporları (Öğretim üyesi)

Her dönemin sonunda öğretim üyelerinin gönderdikleri ders değerlendirme raporları bölüm başkanlığı arşivinde bulunmaktadır.

#### 3.2.4.2.3. Anket sonuçları (Öğrenci değerlendirme)

Öğrencilerin değerlendirdikleri her bir derse ait anket sonuçları Rektörlük Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı arşivinde yer almaktadır.

#### 3.2.4.2.4. Sınav dosyaları

Sınav dosyaları Fen-Edebiyat Fakültesi Dekanlığında saklanmaktadır.

#### 3.2.4.2.5. Sınav soruları ve puanları

Sınav soruları ve puanlama sistemi sınav dosyasının içerisinde bulunmaktadır. Öğretim üyeleri sınav sorularını Üniversitemizin ölçme değerlendirme kurallarına uygun şekilde hazırlayarak, puanlama sistemini oluşturulmaktadır.

#### 3.2.4.2.6. Soruların çözümleri

Öğretim üyelerinin sınav zarflarının içerisinde o sınava ait cevap anahtarı bulunmaktadır.

#### **3.2.4.2.7. En yüksek-orta-en düşük cevap kağıdı fotokopisi**

Her derse ait En yüksek-orta-en düşük cevap kağıdı fotokopisi bölüm başkanlığı arşivinde yer almaktadır.

#### **3.2.4.2.8. Ders ile ilgili proje dosyaları**

Proje dosyaları öğretim üyelerinin arşivinde ve bölüm başkanlığında birer örnek olarak bulunmaktadır.

#### **3.2.4.2.9. En iyi proje/uygulama**

Bölüm başkanlığının arşivinde bir nüsha fotokopisi bulunmaktadır.

#### **3.2.4.2.10. Resmi not listesi**

Öğrenci bilgi sisteminde elektronik olarak bulunmaktadır.

#### **3.2.4.3. Ders Uygulama Dosyaları**

Ders uygulama dosyaları her öğretim üyesinin kendisi ile ilgili derslere ait olduğundan kendi arşivinde saklanmaktadır.

#### **3.2.4.3.1. Program çıktıları değerlendirme raporu**

Değerlendirme raporları bölüm başkanlığı arşivlerinde ve öğrenci bilgi sisteminde bulunmaktadır.

#### **3.2.4.3.2. Dersin program çıktıları matrisi**

Öğrenci bilgi sisteminde bulunmaktadır.

#### **3.2.4.3.3. Öğrenim çıktıları değerlendirme anketi**

Öğrenim çıktıları değerlendirme anketleri bölüm başkanlığı arşivlerinde saklanmaktadır.

#### **3.2.4.3.4. Değerlendirme ve Öneriler (Bölüm ve program çıktılarının sağlanmasına yönelik değerlendirme ve öneriler)**

Değerlendirme ve öneriler bölüm akademik kurul toplantılarında hedef, amaç ve stratejilerin uygulanması hususunda bölümün değerlendirilmesi sonucunda ulaşılan hedeflere yakınlık temel alınarak gerçekleştirilmektedir.

#### **3.2.5. İzlemeler**

Program çıktılarına ulaşıp ulaşılmadığının izlenmesi amacıyla kullanılan mekanizmalar; Akademik kurul toplantıları, iç ve dış paydaşlardan alınan geri dönüşümler, öğrenci anketleri, öğrenci ve mezunların başarı oranıdır.

#### **3.2.6. İyileştirmeler**

Program çıktılarına ulaşamadığı durumlarda gerçekleştirilen iyileştirme çalışmaları;

Program çıktıklarına ulaşılmadığı durumlarda başta akademik kurulları, kurulan komisyonlar ve kurullarla ve müfredat güncellemelerini gerektiği zamanlarda yapılarak eğitim kalitesini en üst düzeyde tutmak için gayret gösterilmektedir.

### **3.2.7. Bilgilendirmeler**

Yapılan iyileştirmeler ve değişiklikler konusunda paydaşların bilgilendirme yöntemi; Program çıktıklarına ulaşmaya yönelik yapılan güncellemeler web sayfamızdan duyurulacaktır.

### **3.2.8. Akreditasyon Destekleri**

Akredite olmak isteyen programların üniversite tarafından desteklenme yöntemi;

*İlgili ölçüte ait beklenen kanıtlar aşağıda listelenmektedir:*

#### **Birime Ait Belgeler**

- Eğitim-Öğretim süreçlerinin yıllık öz değerlendirme raporları (eğitim-öğretim amaçları-hedefleri açısından ders ve program öğrenim kazanımlarının değerlendirilmesi)
- Programların yıllık öz değerlendirme raporları (program kazanımları açısından değerlendirme)
- Program ve ders öğrenme kazanımlarına ulaşıp ulaşılmadığını izleyen mekanizmalar (bilgi yönetim sistemi)
- Kurumun misyon, vizyon ve hedefleri doğrultusunda programlarını güncellemek üzere kurduğu mekanizma örnekleri (yıllık izleme takvimi, program çıktıklarına ulaşma düzeyinin senato gündemine alınması, program başarı düzeylerinin izlenmesi)
- Programlar ve derslerle ilgili paydaş geri bildirimlerini almak için kullanılan mekanizmaların (belge, doküman, anket, form vb.) listesi ve örnekleri; iç ve dış paydaşlara uygulanan anketler ve her ders için öğrencilere uygulanan anketler **KIDR 3.1.1/3**

#### **İyileştirme Kanıtları**

- Programların yıllık öz değerlendirmelerinden hareketle yapılan iyileştirmeler; PUKO döngüsünün kontrol et aşaması gerçekleştirilmiş olup, henüz önlem al aşaması olan

iyileştirmeler konusunda çalışmalarımız devam etmektedir.

- Yapılan iyileştirmeler ve değişiklikler konusunda tüm paydaşların bilgilendirildiği uygulamalar; henüz herhangi bir iyileştirme yapılmadığından bilgilendirme aşamasına geçilememiştir.
- Kurumun program izleme ve güncelleme çalışmalarının toplumsal katkısını gösteren kanıtlar (istihdam verileri vb.); Bölümümüzden mezun olan öğrencilerin Üniversitemiz bünyesinde bulunan Mezun ve Kariyer Merkezi Koordinatörlüğü aracılığı ile mevcut durumları hakkında bilgi edinilmektedir.
- Programın eğitim amaçlarına ulaşp ulaşmadığını, mezunlarının ve iş dünyasının görüşlerini içerecek şekilde gösteren kanıtlar; mezun öğrencilere, öğrencilerimizi istihdam eden ve edebilecek nitelikte olan devlet ve özel sektörde yer alan kurum-kuruluşlara uygulanan anketlerle görüşler alınmıştır. **KIDR 3.1.1/3**
- Akreditasyon çalışmalarının teşvik edildiğine ilişkin tanımlı süreçler, uygulamalar
- Varsa İngilizce hazırlık okullarında/programlarında yapılan değerlendirme ve iyileştirme çalışmaları; Üniversitemizde bulunan İsteğe bağlı Hazırlık sınıflarına bölümümüz 1. Sınıf öğrencileri yönlendirilmektedir.