**2023 YILI BİRİM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU**

**(Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı)**

1. **LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE**

 **A.1. Liderlik ve Kalite**

 *A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı*

Birimizin yönetim modeli aşağıdaki şekil 1.’de belirtildiği gibidir.

ANA BİLİM DALLARI

MOLEKÜLER BİYOLOJİ

GENEL BİYOLOJİ

BİYOTEKNOLOJİ

GENETİK

Öğretim Üyeleri

Araştırma Görevlileri

İDARİ PERSONEL

BÖLÜM BAŞKANI

Şekil 1. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Yönetim modeli

**Bölüm Başkanı:** Prof. Dr. Mustafa KOYUN

**Bölüm Başkan Yardımcısı:** Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK

**Bölüm Başkan Yardımcısı:** Dr. Öğr. Üyesi Esin GÜVENİR ÇELİK

**Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Cihan DARCAN

**Öğretim Üyesi:** Doç. Dr. İsmail POYRAZ

**Araştırma Görevlisi:** Araş. Gör. Fırat Yavuz ÖZTÜRK

**Genel Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Mustafa KOYUN

**Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. Dilek ÜNAL

**Öğretim Üyesi:** Doç. Dr. Tuba YAĞCI GURBANOV

**Öğretim Üyesi:** Dr. Öğr. Üyesi Esin GÜVENİR ÇELİK

**Araştırma Görevlisi:** Araş. Gör. Yahya Bilal GÜLÇİN

**Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanı:** Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK

**Öğretim Üyesi:** Doç. Dr. Sema LEBLEBİCİ

**Öğretim Üyesi**: Dr. Öğr. Üyesi Hacer KAYA ÇAKIR

**Genetik Ana Bilim Dalı Başkanı:** Doç. Dr. Onur EROĞLU

**Öğretim Üyesi:** Dr. Öğretim ÜyesiEmrah KAYGUSUZ

**Öğretim Üyesi:** Erhan APTULLAHOĞLU

**İdari Personel:** Nilgün KESLER (Bölüm Sekreteri)

Birimin, eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi dâhil olmak üzere yönetim ve idari sistemi yönetme usulü;

Birimimiz, öğretim elemanları ve öğrencileri sürekli öğrenmeye, araştırmaya, araştırma sonuçlarını yayınlamaya, kendilerini yenilemeye teşvik eden; bilginin üretilmesi ve paylaşımında hiçbir kısıtlama olmadan, öğretim ve araştırma programlarındaki özerkliği ön planda tutan ve koruyan; bireylerin düşüncelerini özgürce ifade edebilecekleri ve araştırma programlarını bağımsız hazırlayabilecekleri ortamı sunan; şeffaf, hoşgörülü ve demokratik bir yönetim modeli benimsenmiştir. Bu amaç doğrultusunda, üniversitemizin misyon ve vizyonunun belirttiği hedeflerle paralel yönetim sürecini etkin bir şekilde uygulayarak birim içi gerekli icra ve izleme mekanizmaları olan kurulları oluşturmuştur. Birimimiz yönetim mekanizması ve ilgili kurullar ile bu kurulları oluşturan personel bilgileri birimimiz web sayfasında yayınlamıştır.

(<https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Akademik_Personel_5ea2d>).

Birimizde paydaşların temsil edilmesine ilişkin henüz girişimlerde bulunulmamış fakat buna ilişkin nasıl bir yönetim modeli oluşturulacağına dair politikalar geliştirilmeye çalışılmaktadır.

- Birimin yönetim ve idari alanlarla ilgili politikası ve stratejik hedefleri:

İyileştirmeye yönelik çalışmalar, üniversitenin kalite güvence istemi kapsamında bu raporda aktarıldığı şekilde yürütülmektedir. Bölümümüz temel bilimsel ve stratejik araştırmaların yanı sıra, kısa sürede toplumsal faydaya dönüşebilecek ve yakın çevreden başlayarak, tarım, sanayi ve endüstrinin diğer sektörlerinin sorunlarına çözüm üretebilecek nitelikteki uygulamalı araştırmaları ve disiplinler arası çalışmayı özendirmek; evrensel bilimin üretilmesine zemin hazırlayacak alt yapıyı oluşturmak; öğrencileri ile birlikte genç ve nitelikli öğretim elemanlarına gerekli destekleri sağlamak; bunların yanında sosyal etkinliklere yönelik olanakları yaratmayı ve iyileştirmeyi görev edinmiştir.

- Yönetsel ve idari yapılanma şeması:

Fen Fakültesi Dekanlığı ve yönetim kurulu idaresinde birim yöneticisi olarak Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı, bölüm başkanlığına bağlı bölüm komisyonları (Bölüm Staj Komisyonu ve Ders İntibak Komisyonu) ve koordinatörlükler (Bölüm Erasmus ve Farabi Koordinatörlükleri) görev yapmaktadır.

Piyasa Araştırma Komisyonu

|  |  |
| --- | --- |
| Başkan | Prof. Dr. Mustafa KOYUN |
| Üye | Doç. Dr. Onur EROĞLU |
| Üye | Doç. Dr. İsmail POYRAZ |
| Başkan (yedek) | Prof. Dr. Dilek ÜNAL |
| Üye (yedek) | Doç. Dr. Tuba YAĞCI |
| Üye (yedek) | Dr. Öğr. Üyesi Erhan APTULLAHOĞLU |

Muayene Kabul Komisyonu

|  |  |
| --- | --- |
| Başkan | Prof. Dr. Dilek ÜNAL |
| Üye | Doç. Dr. Sema LEBLEBİCİ |
| Üye | Dr. Öğr. Üyesi Erhan APTULLAHOĞLU |
| Başkan (yedek) | Prof. Dr. Mustafa KOYUN |
| Üye (yedek) | Prof. Dr. Cihan DARCAN |
| Üye (yedek) | Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYGUSUZ |

Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu

|  |  |
| --- | --- |
| Başkan | Prof. Dr. Mustafa KOYUN |
| Üye | Prof. Dr. Cihan DARCAN |
| Üye | Prof. Dr. Dilek ÜNAL |

İntibak Komisyonu

|  |  |
| --- | --- |
| Başkan  | Prof. Dr. Cihan DARCAN |
| Üye | Doç. Dr. Sema LEBLEBİCİ |
| Üye | Öğr. Gör. Dr. Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN |
| Sistem Yetkilisi | Öğr. Gör. Dr. Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN |

Staj Komisyonu

|  |  |
| --- | --- |
| Başkan | Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK |
| Üye | Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYGUSUZ |
| Üye | Dr. Öğr. Üyesi Hacer KAYA ÇAKIR |

Mevlana Koordinatörlüğü

|  |  |
| --- | --- |
| Koordinatör | Doç. Dr. Sema LEBLEBİCİ |
| Koordinatör yardımcısı | Öğr. Gör. Dr. Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN |

Farabi Koordinatörlüğü

|  |  |
| --- | --- |
| Koordinatör | Doç. Dr. Sema LEBLEBİCİ |
| Koordinatör yardımcısı | Araş. Gör. Fırat Yavuz ÖZTÜRK |

Erasmus Koordinatörlüğü

|  |  |
| --- | --- |
| Koordinatör | Dr. Öğr. Üyesi Erhan APTULLAHOĞLU |
| Koordinatör Yardımcısı | Dr. Öğr. Üyesi Hacer KAYA ÇAKIR |

Türkçe Web Sayfası Birim Sorumlusu

|  |
| --- |
| Dr. Öğr. Üyesi Esin GÜVENİR ÇELİK |
| Araş. Gör. Fırat Yavuz ÖZTÜRK (yedek) |

İngilizce Web Sayfası Birim Sorumlusu

|  |
| --- |
| Dr. Öğr. Üyesi Esin GÜVENİR ÇELİK |
| Araş. Gör. Fırat Yavuz ÖZTÜRK (yedek) |

Birim Öz Değerlendirme-Kalite Koordinatörlüğü

|  |
| --- |
| Prof. Dr. Cihan DARCAN |
| Prof. Dr. Dilek ÜNAL |
| Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYGUSUZ |
| Araş. Gör. Fırat Yavuz ÖZTÜRK |
| Öğr. Gör. Dr. Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN |

*A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları*

Birimimizde, iç kalite güvencesi kalite kapsamında oluşturulan komisyonlar ile yürütülmekteydi. Bu kapsamda kalite güvencesinin korunmasına yönelik kalite komisyonları oluşturulmuş ve bu komisyonlar rektörlük tarafından kaldırılmıştır. Birim akademik kurul tarafından denetlenmekte olup, akademik kurulun altında oluşturulan alt kurullar tarafından icra edilen faaliyet ve değerlendirmeler akademik kurula sunularak görüşülmektedir.

*A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve Hesap verebilirlik*

Birim, topluma karşı sorumluluğunun gereği olarak, eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme faaliyetlerini de içerecek şekilde tüm faaliyetleri ile ilgili güncel verileri kamuoyuyla paylaşma yöntemi;

Üniversitemizde Bilgi Edinme Kanunu gereği, Bilgi Edinme Birimi bu konudaki talepleri karşılamak üzere bir idari birim bulunmaktadır. Üniversitemizin kurumsal web sayfası, sosyal medya hesapları, whatsapp, mobil uygulaması aracığıyla da kamuoyu bilgilendirilmekte ve 7/24 ulaşılabilir bir yönetim yapısı teşkil edilmiştir. Kurumsal web sayfası bünyesinde birimimize ait web sayfası mevcut olup, birim faaliyet ve gelişmeleri güncel olarak web sayfasından öğrencilere ve tüm kamuoyuna duyurulmaktadır.

Üniversitemiz Genel Sekreterliğine bağlı Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü bünyesinde görev yapan, Bilgi Edinme Birimi, kamuoyunu bilgilendirme amacıyla gerek haberin kaynağına giderek gerek birime ulaşan bilgileri derleyerek kamuoyuna düzenli bilgi akışı sağlanmaktadır. Üniversitemiz tüm paydaşlarını ilgilendiren bilgiler güncel olarak web sayfasında ve ayrıca basına gönderilen basın bültenleri aracılığıyla yerel/ulusal basında yer almaktadır. Basın ve Halka İlişkiler Müdürlüğüne ulaşan bilgiler teyit edilmekte, doğru ve güvenirliğinden emin olduktan sonra yayıma alınmaktadır.

- Kurumun kamuoyu ile paylaştığı bilgiler ve paylaşım kanalları (üniversite bültenleri, web sayfası vb.)

Bölümümüz web sayfası ( <https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/> ) üzerinden güncel formlar, duyurular, etkinlik programları, ders plan, program ve içerikleri paylaşılmaktadır. Bunun yanı sıra Bölümüze ait GENECELL kulübünün sosyal medya hesabı ( <https://www.instagram.com/bseugenecell/> ) üzerinden de bölümüzle ilgili iç ve dış paydaşlar ile bilgilendirmeler yapılmaktadır.

**A.3. Yönetim Sistemleri**

*A.3.4. Süreç yönetimi*

Fakülte ve bölümlerde idari süreçlerin yönetimi, belli bir standart çalışma stratejisini temel alan personel kullanımlarının yanında güncel PVS (Personel Veri Sistemi), OBS (Öğrenci Bilgi Sietemi), EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) otomasyonları yardımı ile gerçekleştirilmektedir. Akademik ve eğitim süreçlerinin daha etkin yönetimini sağlamak yine PVS, OBS sistemlerinin yanı sıra anket çalışmaları ve öğrenci temsilcileri ile toplantılar sürekli hale getirilmiştir. Öğrenci topluluğunun akademik bazlı başarı süreçlerinin yönetimi OBS sistemi üzerinden, psikolojik bazlı yönetimi ise; yapılan etkinlikler, kampus giriş sistemi, teknik ve sosyal geziler, konferans, seminer ve sportif turnuvalar vb. faaliyetler ile gerçekleştirilmeye çalışılmaktadır. Kalite yönetim sisteminin daha etkin kullanımı için üniversitemiz kalite komisyonu ve alt komisyonlarının oluşturacağı tavsiye metinleri beklenmektedir.

Süreç yönetiminde Birimimizde Bölüm başkanı tarafından koordine edilmekte ve birimimizde bulunan her bir öğretim üyesi tarafından uygulanmaktadır.

**A.4. Paydaş katılımı**

*A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı*

Birimizin iç ve dış paydaşları aşağıda belirtildiği gibidir.

-Birimizde başka bölümlerden ders veren öğretim üyeleri

-Birimizde eğitim alan öğrenciler

-Mezun öğrenciler

-Moleküler Biyoloji ve Genetik Alanında ulusal ve uluslararası üniversitelerde çalışan öğretim üyeleri

-AR-GE birimi olan Eczacılık ile ilgili firmalar

-AR-GE birimine sahip olan Tarıma Yönelik Firmalar

-Özel Genetik Tanı Laboratuvarları

-Hastaneler

-İlaç firmaları

Birimiz iç ve dış çeşitli paydaşlara sahip olmakla birlikte verdiğimiz eğitimin yaşadığımız çağın gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını anlamak, eğitim-öğretim faaliyetlerimizi iyileştirmek ve daha donanımlı bireyler yetiştirmek için öncelikle mezun paydaşlarımızın görüşlerini ön plana almaktadır. Bunun yanı sıra öğretim üyelerimizin çeşitli sanayi kuruluşları ve uluslararası bilim insanları ile kurmuş oldukları diyaloglar sayesinde iş sahamıza yönelik dış paydaşlarımızın görüşleri de alınmaktadır.

Üniversitemizde öğrencilerimize yapılan anketler ve bölümüzün kulübüne ait olan instagram hesabından mezunlar ile yapılan görüşmeler paydaş katılımının sağlanmaktadır. Bununla ilgili kanıtlar ekte belirtilmiştir. 2023 yılına kadar Mezunlar ile çeşitli anketler yapılmasına karşın bu sene yüz yüze sohbetler gerçekleştirilmiş hem bölümüzün eğitim kalitesi değerlendirilmiş hem de bu sohbetlerin hali hazırda okuyan öğrenciler tarafından izlenebilir olması ile onların kişisel gelişimine katkı da bulunulmuştur. Bu açıdan paydaş görüşlerinin alınmasında birimimiz tarafından iyileştirme gerçekleştirilmiştir.

*A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri*

Birimizde öğrenci danışmanlığı sistemi bulunmaktadır. Üniversiteye ilk girişten itibaren o seneye ait döneme bir öğretim üyesi danışman olarak atanmakta ve öğrencilerin dilek/şikayet/önerileri öncelikle bu şekilde alınmaktadır. Bunun haricinde öğrencilerimiz bölüm başkanlığına istedikleri zaman ulaşabilmekte ve kendilerini rahatlıkla ifade edebilmektedirler. Her dönem sonunda yapılan öğrenci anketlerinde ise aldıkları dersle ilişkin dilek/öneri/şikayetlerini belirtebilmektedirler.

Üniversitemizin birinci önceliği eğitim ve öğretim, bunun devamında da kazandığı temel yetkinlikleri topluma ve sanayiye aktarmaktır. Dolayısıyla Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün bu süreçlerde direkt ilişkili olan iç paydaşları; öğrenciler, öğretim elemanları ve dış paydaşları; mezunlar, işverenler, sektör temsilcileri, diğer üniversitelerin temsilcileri öncelikli paydaşlarıdır. Üniversitemizin BİRİM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU A.4. Paydaş Katılımı kapsamında belirtilen hususlar dikkate alınarak Bölümümüzde 2023 yılı gerçekleştirilen faaliyetler ve kanıtlar aşağıda raporlanmıştır.

- Öğrencilerimizin eğitim ve öğretiminde ihtiyaç duyduğu talepler öğretim elemanlarımız tarafından toplandıktan sonra Anabilim dalı ve bölüm akademik kurulunda görüşme ve toplantılar yapılarak değerlendirilmiştir. Akademik personel ve öğrencilerimizin uygulamalı laboratuvar derslerindeki kaliteyi artıracak kararlar Fen Fakültesine bildirilmiştir.

- Üniversitemiz Mezun Öğrenci ve Kariyer Merkezi Koordinatörlüğü tarafından yapılması gereken faaliyetlerin duyurusu bölümümüzde online platformlardan takip edilerek öğrencilerimize iletilmiş ve katılım sağlanmıştır (Kanıt 1)

Kanıt 1

  

- Bölümüzde oluşturulan staj komisyonu İşverenler ve sektör temsilcileri ile öğrencilerimiz arasında köprü oluşturmuş, öğrencilerimizin bilimsel alanda kazandığı bilgi ve becerileri sektörel alanda uygulamasına imkan sağlanmıştır. 2023 yılı içerinde stajını tamamlayan öğrencilerin edindiği bilgiler akademik personel tarafından değerlendirilmiştir (Kanıt 2).

Kanıt 2.



1. **EĞİTİM ve ÖĞRETİM**

**B.1. Program Tasarımı, Değerlendirilmesi ve Güncellenmesi**

Bölüm ders planları akademik kurul kararı ile belirlenir. Ders planları zaman zaman öğretim elemanlarının akademik yılın belirli zamanlarında önerdikleri yeni dersler ile güncellenir. Ders planlarının tasarımı bölüm akademik kurul kararları ile yapılmaktadır. Bölümün ders planları bölüm web sayfasında yer almaktadır ( <https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Ders_Planlar%C4%B1_5d173>).

Moleküler Biyolojide Uygulamalar II dersinin son sınavı geçmiş dönemlerde sözlü/poster sunum olarak yapılmaktaydı. 2022-2023 Eğitim ve Öğretim Yılında Bölüm başkanlığınca bu sınavlar kaldırılmıştır. 2022-2023 Eğitim yılı içinde mezunlar ile Instagram röportajlarında mevcut ders programına ilişkin görüşler ve öneriler alınmıştır. Mezunlar ile yapılan görüşmelerde Moleküler Biyolojide Uygulamalar dersinin Final sınavlarının sözlü/poster sunum olmasının kişisel gelişimlerini artırdığı ve mezun olduktan sonra çok fayda sağladıklarını belirtmişlerdir. Bu kapsamda mezun görüşlerine dayanılarak alınan kararın tekrar gözden geçirilmesi ve bölümün güçlü yanlarından biri olan bu uygulamanın geri getirilmesine ilişkin çalışmaların yapılması önerilmektedir.

Staj eğitimi bölümümüzde zorunlu iken 2022-2023 Eğitim döneminde seçmeli ders kapsamına alınmıştır. Yine mezun söyleşilerinde stajın zorunlu olmasının gerekliliği ve staj yeri bulurken üniversitenin zorunlu tutmasının kolaylık sağladığını belirtmişlerdir. Ayrıca FEDEK kapsamında da staj zorunluluğu ilerleyen zamanlarda gelmektedir. Bölümün ileride akredite olabilmesi ve öğrencilerin staja teşvik edilebilmesi içinde bu kararın tekrar gözden geçirilmesi önerilir.

Bölümüzde gerçekleştirilen seminer programı 2022-2023 Eğitim ve Öğretim Yılında gerçekleştirilmemiştir. Lisans ve Yüksek Lisans öğrencilerin gelişimi ve eğitimi açısından yararlı olan bu seminerlerin 2023-2024 Eğitim ve Öğretim yılında daha aktif olarak yapılması önerilmektedir. 2023-2024 Eğitim ve Öğretim yılının güz döneminde gerçekleşen seminerler sadece bölümümüzün öğrenci kulübü tarafından yapılmıştır.

*B.1.2. Programın ders dağılım dengesi*

Birimimizin dersleri mevcut alanda yer alan bilim alanlarını kapsayacak şekilde oluşturulmaktadır. Bölümde açılacak dersler ve güncellenmesi gereken dersler akademik kurulda belirlenir. Her bir bilim alanında yeterli bilgi ve beceriyi kazanacak şekilde ders açılmasına dikkat edilmektedir. Örneğin bir dönem zorunlu Bitki Fizyolojisi dersi var ise diğer dönem Hayvan Fizyolojisi dersi verilmektedir. Kanser Biyolojisi, Endüstriyel Mikrobiyoloji, Viroloji, Bitki Moleküler Biyolojisi ve İmmünoloji vb. gibi farklı alanlarda seçmeli dersler ile eğitim sistemimiz zenginleştirilmektedir.

*B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu*

*B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı*

Ders bilgi paketlerinde öğrenci iş yüküne dayalı kredi değerlerinin belirlenme yöntemi; Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Bologna kriterlerine uyum sürecinde tüm lisans programları için öğrenci iş yüküne dayalı kredi değerlerinin AKTS belirlenmesi çalışması bitirilmiştir. Bir dersin kredi değeri; ilgili diploma programını bitiren öğrencinin kazanacağı bilgi, beceri ve yetkinliklere o dersin katkısını ifade eden öğrenim kazanımları ile açıkça belirlenmiş teorik veya uygulamalı ders saatleri ve öğrenciler için öngörülen diğer faaliyetler için gerekli çalışma saatleri de göz önünde bulundurularak hesaplanmaktadır.

Bölümümüz öğrencilerinin aldığı dersler ve AKTS’leri bölümümüz web sitesinde aşağıdaki bağlantıda yer almaktadır (<https://bilecik.edu.tr/dosya/11727_aee0_DERS-PLANLARI-lisans.pdf> ).

Programlarda öğrenci iş yükünün belirlenmesinde öğrenci katılımının sağlanmasına yönelik birimimizin herhangi bir çalışması henüz bulunmamaktadır.

*B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi*

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

Program çıktıları yapılan anketlerle sağlanmaktadır. Hem öğrencilere hem de dış paydaş olarak mezunlara anketler yapılmaktadır. Anketler rektörlük tarafından derslerin ve ders içeriklerini dersi veren öğretim üyelerinin performansı açısından değerlendirilmektedir. Bu anketler akademik kurul toplantısında değerlendirilmektedir.

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

*B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi*

Bölüm başkanı uhdesinde yürütülmektedir. Tüm kararlar akademik kurul toplantıları ile alınmaktadır.

**B.2. Programın Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme)**

*B.2.1. Öğretim yöntemleri ve teknikleri*

Her seviyede öğretim programı için hazırlanmış olan ders bilgi paketleri bölümümüzün web sayfasında yer almaktadır. Aktif ve etkileşimli öğretmeye yönelik öğretim üyeleri öğrencilere çeşitli sunum yapma, poster hazırlama ve araştırma ödevleri vermektedir. Ayrıca, derslerde katılımı artırmaya yönelik beyin fırtınası ya da grupça müzakere gibi yöntemler de özellikle seçmeli derslerde uygulanmaktadır. Birimimizde aktif eğitime ait olan öğeler her sene daha fazla gerçekleştirmekte ve ileride interaktif bir şekilde eğitim verilmesi amaçlanmaktadır.

*B.2.2. Ölçme ve değerlendirme*

Öğrencinin başarısını ölçme ve değerlendirmek (BDY) için tanımlı süreçler; Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde belirtilen şekilde uygulanan sınavlar, ödevler ve projeler şeklinde gerçekleştirilmektedir. Birimimizde her ders için başarı ölçme ve değerlendirme yöntemiyle, hedeflenen öğrenme çıktılarına ulaşılıp ulaşılmadığını ölçülmekte; öğrencilerden, akademik dönemi içinde ders çıktılarına ve verilen eğitim-öğretime göre hazırlanan sınav sorularını cevaplamaları, dönem ödevlerini/projelerini hazırlamaları istenmektedir. Öğrencilerin derslere devamını ve sınavlara katılmasını engelleyen haklı ve geçerli nedenlerin oluşması durumunda, öğrenciler mazeretlerini kanıtlayıcı belgelerini, Anabilim Dalı/Bölüm Başkanlıkları aracılığıyla Enstitülerine/Fakültelerine bildirmeleri gerekmektedir. Bu durum ilgili Enstitü/Fakülte Yönetim Kurulunda görüşülüp karara bağlanmaktadır. Lisans ve Yüksek Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde dönem içi, dönem sonu ve bütünleme sınavları için düzenlemeler mevcut olup, sınav kâğıtları ve evrakları Bologna sürecine uygun olarak Bölüm başkanlığı bünyesinde arşivlenmektedir. Birimizde herhangi bir uzaktan eğitim sınavı yapılmamaktadır.

*B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi*

Lisans programımıza kayıt yaptırmak isteyen öğrenciler, Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı (YKS)’nı başarmış olmak ve belirlenen süreçleri tamamlamak zorundadır. Öğretim programlarını kazanan adaylar, Fakülte tarafından belirlenen ve ilan edilen süreler içinde internet üzerinden ön kayıt işlemlerini gerçekleştirdikten sonra kesin kayıt için istenen belgeler ile kayıt bürolarına şahsen başvurarak kayıtlarını yaptırırlar.

Öğrencinin başarısı; yarıyıl içi sınavları ile yarıyıl içinde yapılan ödev, uygulama, laboratuvar ve benzeri çalışmalardaki başarı düzeyi ile yarıyıl sonu ve bütünleme sınavı sonuçları değerlendirilerek belirlenmektedir (Tablo 1). Öğrencilerin başarılı olabilmesi için genel not ortalamasının ilk öğretim yılı sonunda en az 1.75 olması gerekmektedir. Belirtilen zorunlu genel not ortalamasını sağlayamayan öğrenciler başarısız kabul edilir. Başarı değerlendirme yönergesi çerçevesinde, dönem sonunda not ortalaması 3.00-3.49 olan öğrencilere onur belgesi, 3.50-4.00 arasında olan öğrencilere ise yüksek onur belgesi verilmektedir.

**Tablo 1.** Harf notlarının katsayıları ve 100 puan üzerinden karşılıkları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Başarı Notu** | **Kat Sayısı** | **Mutlak Sistem Karşılığı** |
| AA | 4,0 | 93,01-100,00 |
| AB | 3,7 | 83,67-93,00 |
| BA | 3,3 | 76,67-83,66 |
| BB | 3,0 | 69,67-76,66 |
| BC | 2,7 | 60,34-69,66 |
| CB | 2,3 | 56,61-60,33 |
| CC | 2,0 | 53,33-56,60 |
| DC | 1,5 | 49,00-53,32 |
| DD | 1,0 | 45,00-48,99 |
| FF | 0,0 | 44,99 ve aşağısı |

Öğrencilere Öğrenci kulüpleri aracılığıyla bilimsel, sosyal ve kültürel faaliyetlerin içinde yer almaları sağlamakta ve kendi yeteneklerini geliştirmelerinde imkânlar sunulmaktadır. Öğrenci Konseyi vasıtasıyla her bölüm için öğrenci temsilcisi seçilmektedir. Ayrıca öğrencilerimiz Kampüste, Kablosuz İnternet Erişimi imkânları tanınmakta ve kütüphane hizmetlerinden sınırsız faydalanmaktadırlar.

Üniversitemizde öğrenci hareketliliğine yönelik Erasmus Değişim Programı, Farabi Değişim Programı, Mevlana Değişim Programı bulunmaktadır ve 2014 yılından itibaren değişim programlarının şartlarını sağlayan öğrencilerimiz değişim programlarından yararlanabilmektedirler. Erasmus ve değişim programları kapsamında alınan dersler ve derslerin kredi değerleri ilgili bölüm başkanlığının onayı ile tanınmaktadır. Öğrencileri değişim programlarına teşvik etmek ve değişim programlarında mağduriyet yaşamamaları için Fakültemiz ilgili ana bilim dalından alacakları derslere karşılık gelen dersler, değişim programı koordinatörünün önerisi doğrultusunda, ilgili Bölüm Kurulu Kararı ile Yönetim Kurulu tarafından belirlenmektedir. Ayrıca yatay geçiş ile okulumuza gelen öğrencilerimizin İntibak Komisyonunun Kararları ile intibak işlemleri gerçekleştirilmektedir.

Merkezi yerleştirmeyle gelen öğrenci grupları dışında kalan yatay geçiş, YÖS, ÇAP, yandal öğrenci kabullerinde uygulanan kriterler; Üniversitemiz Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde belirtilmiştir. https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/41946

*B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma*

**B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri**

*B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları*

Öğrenme kaynaklarımız her öğretim üyesinin takip ettiği kaynak kitaplar veya hazırladığı ders notlarıdır. Öğrenciler UZEM üzerinden yüklenen ders notlarına rahat bir şekilde ulaşabilmektedir. Ayrıca, öğrencilerimiz Kampüste, Kablosuz İnternet Erişimi imkânları tanınmakta ve kütüphane hizmetlerinden sınırsız faydalanmaktadırlar. Kütüphanede birimizde verilen derslere ilişkin ulaşabilecekleri yeterli kaynak bulunmaktadır. Bu kapsamda birimimizin öğretim üyeleri üniversitemizden kitap talebinde bulunmakta ve kitap arşivimiz her sene zenginleştirilmektedir.

*B.3.2. Akademik Destek Hizmetleri*

Öğrencilerimiz kayıt olduğu andan itibaren kendilerine sınıf danışmanı atanmaktadır, bunun yanı sıra birimimizde Kariyer Danışmanı sistemi de bulunmaktadır (Kariyer Danışmanı: <http://pvs.bilecik.edu.tr/firatyavuz.ozturk/>). Öğrenciler randevu usulü ile Kariyer danışmanlığına başvurabilmektedir. Buna ilişkin formlar ve gerekli bilgiler bölümüzün web sayfasında bulunmaktadır.

(<https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Kariyer_Dan%C4%B1%C5%9Fmanl%C4%B1k_Hizmet_Formu_13ece> )

*B.3.3. Tesis ve altyapılar*

Öğrenci kullanımına yönelik tesis ve altyapılar; Üniversitemiz kampüsümüzün içinde yarı olimpik bir futbol sahası, 2 adet tenis kortu, bisiklet yolu, 2 adet kapalı spor salonu bulunmaktadır. Ayrıca, kulüp faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi için kulüp odaları kampüs içinde yer almaktadır.

Üniversitemiz Sağlıklı Yaşam Merkezi Halı Sahamız Hizmet Binası Üst katında hizmete açılmış olup, Üniversitemiz Senatosu’nun 19.10.2016 tarih ve 141/3 sayılı kararı gereği yürürlüğe giren Sağlıklı Yaşam Merkezi Kullanım Yönergesi hükümleri doğrultusunda hizmet vermektedir.

Mediko ile öğrencilerimizin sağlık problemleri karşılanmaktadır. Ayrıca üniversitemizin yanında kamulaştırılan araziye yeni devlet hastanesinin yapılması ile birlikte öğrencilerimizin sağlık sorunlarına yardımcı olunabilecektir.

Üniversitemizin Gülümbe’de bulunan merkez kampusunda Kredi ve Yurtlar Kurumuna ait 666 yataklı kız, 498 yataklı erkek olmak üzere toplam bin 164 yatak kapasiteli bir yurt bulunmaktadır. Şehir merkezinde de özel yurtlar ve öğrencilere yönelik hizmet veren apart daireler yer almaktadır.

*B.3.4. Dezavantajlı Gruplar*

Birimde özel yaklaşım gerektiren öğrenciler (Mülteciler, engelli veya uluslararası öğrenciler gibi) için mevcut düzenlemeler ile sağlanan özel hizmetler; Üniversitemizin 2017-2023 Stratejik Planında özel yaklaşım gerektiren öğrencilere uygulanan hizmetler yer almaktadır. Uzun zamandan beri bu konuda çeşitli çalışmalar yürütülmektedir. Engelsiz kampüs ödülünü almış olan üniversitemizde dezavantajlı gruplar için gerekli düzenlemeler en iyi şekilde yapılmıştır.

*B.3.5. Sosyal, kültüreli sportif faaliyetler*

Birimizde 2023 yılı içinde 1. Sınıfların uyumunu da sağlamak amaçlı tanışma çayı düzenlenmiştir. Ayrıca, bölümümüzün Genecell kulübü kapsamında öğrenciler çeşitli aktiviteler 2022-2023 Eğitim ve Öğretim yılında düzenlemişlerdir.

**B.4. Öğretim Kadrosu**

*B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri*

Birimizde verilen dersler ile var olan öğretim üyelerinin uzmanlıkları özdeşleşmektedir. Üniversitemizin web sayfasında bölümümüz öğretim üyelerimizin özgeçmişleri ve çalıştıkları alanlar bulunmaktadır

 ( <https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Akademik_Personel_5ea2d> ). Yeni öğretim üyesi alınırken de mevcut dersler ve yeni açılması planlanan derslerin uzmanlık alanı da göz önüne tutularak bölüm kurulu tarafından karar alınmaktadır.

*B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi*

Birimimizde izleme amaçlı 6 ayda bir öğretim elemanlarından akademik performans raporu istenmektedir. Ayrıca her bir öğretim üyesi yıl boyunca yaptıkları akademik çalışmaları YÖKSİS’e girmektedir. Böylece bölümün öğretim üyelerinin performansı her sene boyunca izlenmektedir.

*B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme*

Birimimizde eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme sistemi henüz kurulmamıştır. Bu konu üzerinde iyileştirme çalışmalarına başlanmıştır.

1. **ARAŞTIRMA GELİŞTİRME**

**C.1. Süreçlerin Yöntemi ve Araştırma Kaynakları**

*C1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi*

Her bir öğretim üyesinin kendi laboratuvarı ve ekibi bulunmakta ve bu süreçler her bir öğretim üyesinin denetiminde gerçekleştirilmektedir. Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünün araştırma laboratuvarında moleküler ekolojik genetik, moleküler mikrobiyoloji, moleküler bitki fizyolojisi, kanser ve hücre kültürü, epigenetik ve kanserde yeni nesil ilaç deneme çalışmaları devam edilmektedir.

(<https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Ara%C5%9Ft%C4%B1rma_Laboratuvarlar%C4%B1_a8bf0> )

. Birimimizde araştırma ve geliştirme faaliyetleri için; ulusal ve uluslararası proje destek programlarından finansal kaynak sağlanmasında, üniversitemiz Teknoloji Transfer Ofisi tarafından rehberlik ve teknik destek sağlanmaktadır. Araştırma ve geliştirme faaliyetleri için sağlanan finansal destekler; birimimizin uygulama alt yapısını oluşturan araştırma laboratuvarlarına ilaveten yine üniversitemiz bünyesinde kurulmuş Biyoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezinin laboratuvarlarındaki mevcut alt yapı ve cihazlar kullanılarak, birimimizin bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetleri sürdürülmektedir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laboratuvar Adı** | **Bulunduğu Yerleşke** | **m2** |
| **Öğrenci Laboratuvarı** | Merkez Kampüs(Derslikler ve Ek Bina) | 120 |
| **Mikrobiyoloji Laboratuvarı** | Merkez Kampüs(Derslikler ve Ek Bina) | 60 |
| **Kanser Araştırma Laboratuvarı** | Merkez Kampüs(Derslikler ve Ek Bina) | 60 |
| **Moleküler Biyoloji Laboratuvarı** | Merkez Kampüs(Derslikler ve Ek Bina) | 60 |
| **Bitki Moleküler Biyolojisi Laboratuvarı** | Merkez Kampüs(Derslikler ve Ek Bina) | 60 |
| **İklim Odası** | Moleküler Biyoloji Lab ve Bitki Moleküler Biyolojisi Lab | Toplamda 40  |

Tablo 2 Bölüm Laboratuvarları



Şekil 1. Yağmur sonrası akan çatının durumu

2022-2023 Eğitim ve Öğretim yılında araştırma laboratuvarlarının olduğu binada aşırı yağmurlarda tavanlarda su sızma ve çeşitli sorunlar ile karşılaşılmıştır. Bölümümüzde 1 Uluslararası ve 3 Tane Ulusal TUBİTAK projesi bulunmaktadır. Genç, dinamik ve azimli araştırmacılardan oluşan öğretim üyesi kadromuzun daha verimli çalışılabilmesi için gerekli fiziki alt yapının sağlanması elzemdir. Buna ilişkin öz değerlendirmenin ve iyileştirmenin yapılması önerilmektedir.

*C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar*

Birimimizde öğrenci TUBİTAK projesi, TUBİTAK projesi ve BAP projeleri araştırma stratejimize uygun alanlarda alınmaktadır. Bunun yanı sıra öğretim üyelerimizin hem ulusal hem de uluslararası ortaklıkları bulunmakta ve bu kapsamda öğretim üyelerimizin web sayfalarında çeşitli ortakları ile yaptıkları yayınlar görülmektedir.

**C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikler ve Destekler**

*C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi*

Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik birimizdeki öğretim üyelerimizin çeşitli faaliyetleri bulunmuştur. Özellikle proje iş birliği kapsamında hem ulusal hem de uluslararası çeşitli toplantılar düzenlenmiştir. Uluslararası işbirliği kapsamında bölümüzden bir öğretim üyemizin projesi kabul olmuştur. Yapılan yayın ve çıkan proje sayısı göz önüne alındığında birimizin yetkinliğinin iyileştiği görülmektedir.

Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik birimimizdeki öğretim üyelerimizin çeşitli faaliyetleri bulunmaktadır. Özellikle proje iş birliği kapsamında hem ulusal hem de uluslararası çeşitli toplantılar düzenlenmiştir. Öğretim elemanlarının yıl içinde yaptıkları etkinlikler bölüm başkanlığına bildirilmiştir. Yapılan yayın ve çıkan proje sayısı göz önüne alındığında birimimizin yetkinliğinin iyileştiği görülmektedir (bu bilgiler Öğretim üyelerimizin PVS’lerinde bulunmaktadır,

 <https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Akademik_Personel_5ea2d> )

*C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri*

2023 yılında 27 adet SCI 2 adet Ulusal TR dizin olmak üzere toplamda 29 yayın üretilmiştir. Üretilen yayınların 2 tanesi Q1 ve 1 tanesi Q2 çeyreklik dilimde olup bölümüzde üretilen yayınların kalitesinin artığı görülmektedir. 1 adet TUBİTAK-Özbekistan İkili iş birliği projesi ve 2 adet TUBİTAK projesi kabul almıştır. Bölümümüzde ayrıca 14 adet 2209 TUBİTAK öğrenci proje kapsamında yeni proje alınmıştır. 2022-2023 döneminde 4 adet 1002 TUBİTAK projesi tamamlanmıştır. Çıkan projeler ve üretilen yayın sayısına bakıldığında bölümümüzün stratejik hedefler doğrultusunda ilerlediğini, geçmiş yıllarda kurulan uluslararası ortaklıkların halen devam ettirilerek elde edilen iyileşmenin sürdürülebilir hale geldiğini göstermektedir.

Ulusal ve uluslararası düzeyde ortak programlar ve ortak araştırma birimleri oluşturulmasına yönelik Bölüm başkanlığı tarafından öğretim üyeleri teşvik edilmektedir. Yapılan anabilim dalı ve bölüm toplantılarında öğretim üyelerinin bu ortaklıklar ve fon kaynaklarına ilişkin bilgilendirme yapılmakta ve içselleştirmeleri için gerekli mekanizmalar oluşturulmaya çalışılmaktadır.

Kurumca ERASMUS programımız mevcut olup 2023 yılında 2 kişi ERASMUS bursu kapsamında yurt dışındaki farklı üniversitelere gönderilmiştir.

Ortak araştırma faaliyetleri birimizde yer alan öğretim üyeleri tarafından kayıt altına alınmaktadır. Proje toplantı raporları, yapılan ZOOM görüşmelerine ilişkin fotoğraflar ve yazışmalar ile belgelenmektedir. Bu belgeler birimimizde toplanarak, bir yıl öncesine ilişkin veriler ile karşılaştırılmaktadır. 2023 yılında ortak araştırma faaliyetleri ve etkinlikleri açısından hem ulusal hem de uluslararası araştırmalarda artış olmuştur.

2023 yılında üretilen yayın sayısına bakıldığında bölümümüzün stratejik hedefler doğrultusunda ilerlediğini, geçmiş yıllarda kurulan uluslararası ortaklıkların halen devam ettirilerek elde edilen iyileşmenin sürdürülebilir hale geldiğini göstermektedir (Bu bilgiler Öğretim üyelerimizin PVS’lerinde bulunmaktadır, <https://bilecik.edu.tr/molekulerbiyoloji/Icerik/Akademik_Personel_5ea2d> ).

**C.3. Araştırma Performansı**

*C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi*

Araştırma performansını izlemek üzere geçerli olan tanımlı süreçler aşağıda belirtildiği gibidir;

 - Uluslararası 27 ve ulusal 2 olmak üzere toplamda 29 makale yayınlanmış, yayınlanan bu makalelerin 27’si SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI, ESCI endeksli dergilerde yayımlanmıştır. 2 tanesi ise ulusal hakemli dergilerde yayınlanmıştır. Uluslararası 7 ve ulusal 4 olmak üzere toplam 11 bildiri yayınlanmıştır. Bu yayınlara ek olarak da 1 tane kitap bölümü şeklinde yayın yapılmıştır.

**-**Lisansüstü tezlerden yapılan uluslararası/ulusal dergilerdeki yayın sayısı: 4

- Lisansüstü tezlerden yapılan uluslararası/ulusal kongrelerde yapılan bildiriler: 9

- Lisansüstü öğrencilerin bursiyer olarak yer aldığı Uluslararası/Ulusal proje sayısı: 2

**-** Uluslararası/Ulusal öğrenci değişim programlarına (ERASMUS gibi) katılan öğrenci sayısı: 2

- Uluslararası/Ulusal aksiyonlardan ya da burs programlarından (COST, Madam Cruie, EMBO, ve Tübitak gibi) faydalanarak hazırlanan yurt dışı tabanlı projelerde çalışan lisansüstü bursiyerlerin sayısı:

- Uluslararası laboratuvarlar ile kurulan iş birliklerinin sayısı: 3 (Portekiz, İspanya ve Özbekistan)

Özbekistan ile 2023 yılında yeni iş birliği kuruldu ve 1 uluslararası proje çıkarıldı.

Bunun yanısıra 2023 yılında yeni COST aksiyonu üyeliği mevcuttur (CA22157- Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate (RECROP)).

İspanya ile 2018 yılından beridir, Dr. Alejandro Ferrando ile Dr. Dilek ÜNAL ortak çalışmalarını sürdürmektedir.

- 100/2000 YÖK Doktora Burslu öğrenci sayısı: -

- Lisansüstü programımıza kayıtlı ve mezun olan öğrenci sayısı: 5

Araştırma performanslarının kayıt altına alınması ve birimimizin bağlı olduğu Fakültemizde her sene istenen akademik veri izleme ve değerlendirme raporları ile Araştırma-geliştirme hedeflerine ulaşıp ulaşılmadığı belirlenmektedir.

Araştırma-geliştirme süreçlerine ilişkin yıllık öz değerlendirme raporları birim sorumlusu tarafından değerlendirmekte ve kalite güvencesi kapsamında güçlü ve zayıf yönler çıkarılmaktadır. Öz değerlendirme raporları doğrultusunda zayıf yönlerin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yapılmakta ve birimimizde bulunan öğretim üyelerinin bu konuyu içselleştirilmesi için düzenlenecek olan toplantılar ile sağlanacaktır.

**D.2. Toplumsal Katkı Performansı**

*D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi*

Toplumsal katkı süreçlerinin değerlendirilmesinde mezun olmuş öğrencilerimizin mezuniyet sonrası istihdam durumlarının ve karşılaştıkları güçlüklerin değerlendirilmesi yapılmıştır. Bu kapsamda üniversitemiz mezun öğrencileri ile yapılan söyleşiler ile hem mevcut durumlar değerlendirilmiş hem de bu sayede mezunlarımızın topluma hangi yönlerden katkı sağladıkları gözlemlenmiştir.

Mevcut yabancı uyruklu öğrencilerimizin, derslerde ve sosyal hayatlarındaki süreçlerinde, Türk öğrencilerle olan ilişkileri teşvik edilmiştir. Aynı zamanda yabancı uyruklu öğrenciler, Türkçe öğrenmeleri konusunda desteklenmiştir. Bu durum yerel halk ve üniversitedeki arkadaşlarıyla kaynaşmaları konusunda da onlara yardımcı olmaktadır.