



BARTIN ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
2020 Yılı Stratejik Plan Gerçekleşme Raporu

2020-2021 akademik yılı güz döneminde bölümümüzde 314 öğrenci kaydı bulunmaktadır. Bölümümüzde 6 öğretim üyesi ve 4 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 10 öğretim elemanı görev almaktadır. 2020-2021 güz yarıyılı itibariyle bölümümüzde öğretim üyelerimizin devam eden 12 adet araştırma projesi bulunmaktadır. Bu projeler arasında 1 adet TÜBİTAK-3501 ve 3 adet TÜBİTAK-1002 projeleri yer almaktadır. Ayrıca 2020 yılında 4 adet BAP ve 1 adet kurum dışı tamamlanan projemiz bulunmaktadır. İlaveten bölüm öğretim üyelerinin proje danışmanı olduğu ve bölüm öğrencilerimiz tarafından yürütülen TÜBİTAK-2209A/B Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri desteğini almaya hak kazanan proje sayısı; 2020 yılında 13'e yükselmiştir. 2021 yılının ilk döneminde ise 5 adet 2209-B projesi desteklenmeye hak kazanmış ve toplam desteklenen proje sayısı 18'i bulmuştur. 2020 yılına ait bölüm öğretim elemanlarımızın toplam bilimsel yayın sayısı 25'dir. Bunlardan 22 tanesi SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI kapsamındaki yayınlardır ve bu kategorideki hedeflere %100 ulaşılmıştır.

Bölümümüz öğrencileri Biyoteknoloji bölümünde ÇAP ve YANDAL (2+2) yapmaktadır. Farklı bölümlerden MBG bölümünde 2 öğrenci YANDAL yapmaktadır. 2020-2021 döneminde ÇAP başvuru bulunmamakta olup, önceki öğretim yılı başlayan öğrenciler devam etmektedir. Üniversitemizin benimsediği öğrenci merkezli eğitimde öğrenci başarısını arttırmak amacı ile eğitim- öğretim programları ile fiziksel ve akademik altyapının iyileştirilmesi hedeflerine 2020 yılında bölümümüz %90 oranda ulaşmıştır. Bununla beraber, pandemi nedeni ile eğitim öğretimin uzaktan devam etmesi ve süreçteki belirsizlikler öğrencilerin yandal ya da çift anadal programlarına başvurularında çekimserliğe neden olmuştur. Bu durumun olası bir diğer sebebi, öğrencilerin ÇAP talepleri ile bölümlerin yapmış olduğu ÇAP programları arasında net bir uyumun olamaması düşünülebilir. Ayrıca, bölümler ÇAP programları hakkında bilgilendirme yapabilir.

Bölümümüzde eğitim almak üzere yerleşen öğrenci sayısı, ek kontenjan ile yatay/dikey geçişlerle gelen öğrenciler ile belirlenen kontenjanın üzerine çıkmıştır. Bu durum tercih edilen bir bölüm olduğumuzun göstergesidir. Bununla birlikte, artan öğrenci sayısına karşılık doğum iznine ayrılan öğretim üyesi sayısının artması ile öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısında artışa neden olacaktır. Aynı sebepten lisans düzeyinde danışman başına düşen öğrenci sayısı hedeflenenin üzerine çıkmıştır. Bu durum üniversitemize gelen öğrencilerin niteliklerini iyileştirme hedefine ulaşma hususunda önlem alınması gereken bir noktadır. Bölüm öğretim üyesi kadrosunun ihtiyaç olan alanlarda arttırılması hedefe ulaşma konusunda katkı sağlayacaktır.

Aşağıda bölüm stratejik planındaki sıralamasına uygun olarak verilen hedef kartlarında 2020 yılı gerçekleştirme durumları yer almaktadır.

Tablo 9. Hedef Kartı 1

Amaç (A1)	Öğrenci Merkezli Eğitimle Öğrenci Başarısını Arttırmak					
Hedef (H1.1)	Eğitim-öğretimin fiziksel ve akademik altyapısı iyileştirilecektir.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem planı
PG1.1.4. Öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı	50	60	52	Ulaşıldı		
PG1.1.5. Öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısı	50	35	31	Ulaşıldı		

Tablo 10. Hedef Kartı 2

Amaç (A1)	Öğrenci Merkezli Eğitimle Öğrenci Başarısını Arttırmak					
Hedef (H1.2)	Eğitim-Öğretim programları iyileştirilecektir.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem planı
PG1.2.1. Programda Yan dala başlamış başka bölüm öğrenci sayısı	20	1	2	Ulaşıldı		
PG1.2.1.1 Başka Bölümlerde Yan dala başlamış bölüm öğrenci sayısı	10	1	2	Ulaşıldı		
PG1.2.2. Programda Çift Ana Dal başlamış başka bölüm öğrenci sayısı	10	1	-	Ulaşılamadı	Pandemi sürecinin beraberinde getirdiği belirsizlik öğrencilerin ÇAP başvurularının az sayıda olmasına sebep olmuştur.	İlgili bölüm öğrencilerine ÇAP programının avantajları hakkında bilgilendirme ve yönlendirme yapılabilir.
PG1.2.2.1 Başka Bölümlerde Çift Ana Dal başlamış bölüm öğrenci sayısı	20	1	2	Ulaşıldı		
PG1.2.3. Çift ana dal programlarından mezun olan öğrenci sayısı	10	-	-	Ulaşıldı		
PG1.2.4. Paydaş ve toplum beklentileri doğrultusunda güncellenen ders sayısı	10	1	-	Ulaşıldı		

PG1.2.5. Uzaktan eğitimle verilen ders sayısı	20	3	36	Ulaşıldı	Pandemi nedeni ile tüm dersler uzaktan verilmiştir.
---	----	---	----	-----------------	---

Tablo 11. Hedef Kartı 3

Amaç (A1)	Öğrenci Merkezli Eğitimle Öğrenci Başarısını Arttırmak					
Hedef (H1.3)	Üniversitemize gelen Lisans öğrencilerinin nitelikleri iyileştirilecektir.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem planı
PG1.3.3. Yerleşen öğrenci sayısının kontenjan sayısına oranı (%)	100	1,00	1,04	Ulaşıldı	Ek kontenjanlarla gelen öğrenciler ile hedefin üzerine çıkmıştır.	

Tablo 12. Hedef Kartı 4

Amaç (A1)	Öğrenci Merkezli Eğitimle Öğrenci Başarısını Arttırmak					
Hedef (H1.4)	Öğrencilere yönelik rehberlik ve danışmanlık hizmetleri geliştirilecektir.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem planı
PG1.4.2. Lisans düzeyinde danışman başına düşen öğrenci sayısı	40	60	71	Ulaşılamadı	Öğrenci kontenjanının aşılması, mezuniyet süresini aşan öğrenci sayısı ve öğretim üyesi sayısının azlığı nedeni ile danışman başına hedeflenenden fazla öğrenci düşmüştür.	Öğretim üyesi kadrosunun artırılması önerilmektedir.
PG1.4.4. Öğrencilerin idari personel hizmetlerinden memnuniyet düzeyi (%)	25	80	--	--	Memnuniyet anket sonuçları açıklanmamıştır.	
PG1.4.5. Öğrencilerin akademik danışmanlık hizmetlerinden memnuniyet düzeyi (%)	35	80	--	--	Memnuniyet anket sonuçları açıklanmamıştır.	

Tablo 13. Hedef Kartı 5

Amaç (A2)	Bilimsel Araştırma ve Yayın Faaliyetlerini Nitelik ve Nicelik Yönünden Geliştirmek					
Hedef (H2.2.)	Üniversitemizde gerçekleştirilen bilimsel araştırma projelerinin sayısı arttırılacaktır.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem planı
PG2.2.1. Kamu veya özel sektör finansmanlı araştırma projesi sayısı	30	10	12	Ulaşıldı		

PG2.2.2. Ulusal ve uluslararası projelerde görev alan öğrenci sayısı	30	2	20	Ulaşıldı		
PG2.2.3. Uluslararası ortaklı/destekli proje sayısı	10	-	-	-		
PG2.2.4. Tamamlanan bilimsel araştırma projesi sayısı	30	2	4	Ulaşıldı		

Tablo 14. Hedef Kartı 6

Amaç (A2)	Bilimsel Araştırma ve Yayın Faaliyetlerini Nitelik ve Nicelik Yönünden Geliştirmek					
Hedef (H2.3.)	Üniversitemiz araştırmacılarının ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklere katılımını sağlamak.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem Planı
PG2.3.1. Uluslararası değişim programlarından yararlanan öğretim üyesi sayısı	30	-	-	-	-	-
PG2.3.2. Öğretim elemanlarının aktif katılım sağladığı bilimsel etkinlik sayısı	40	1	2	Ulaşıldı	-	-
PG2.3.3. Araştırma amaçlı yurtdışına giden öğretim elemanı sayısı	30	-	-	-	-	-

Tablo 15. Hedef Kartı 7

Amaç (A2)	Bilimsel Araştırma ve Yayın Faaliyetlerini Nitelik ve Nicelik Yönünden Geliştirmek					
Hedef (H2.5.)	Ulusal ve uluslararası düzeyde yayın sayısı ve niteliği arttırılacaktır.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem Planı
PG2.5.1. Toplam bilimsel yayın sayısı	30	20	25	Ulaşıldı	PG2.5.2 bölümündeki yayınları içerir. Sevgi Ünal Karakuş , Chromosomal banding properties of <i>Oxynoemacheilus simavicus</i> (Balık & Bănărescu, 1978) (Teleostei: Nemacheilidae) from Gediz River (Turkey) Sevgi Ünal Karakuş , Present and Future Salmonid Cytogenetics Yavuz Erden , Cytotoxic Effects of Probiotic Bacteria <i>Lactobacillus acidophilus</i> and <i>Lactobacillus rhamnosus</i> Grown in the Presence of Oleuropein on Human Prostate Cancer Cells,	

					<p>Yavuz Erden, Tümör hücreleri apoptoz faktörü (tcapf)'nün insan prostat ve meme kanseri hücre hatları üzerine sitotoksik ve genotoksik etkilerinin belirlenmesi</p>
<p>PG2.5.2. Öğretim üyesi başına düşen uluslararası bilimsel dergilerde (SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI) yapılan yayın sayısı</p>	30	3	3,6	Ulaşıldı	<p>Yavuz Erden, Metal contained Phthalocyanines with 3,4-Dimethoxyphenethoxy substituents: their anticancer, antibacterial activities and their inhibitory effects on some metabolic enzymes with molecular docking studies</p> <p>Yavuz Erden, Capsanthin Stimulates the Mitochondrial Apoptosis-Mediated Cell Death, following DNA Damage in MCF-7 Cells</p> <p>Yavuz Erden, Cytotoxic effects, carbonic anhydrase isoenzymes, α-glycosidase and acetylcholinesterase inhibitory properties, and molecular docking studies of heteroatom-containing sulfonyl hydrazone derivatives</p> <p>Yavuz Erden, The Biological Activities, Molecular Docking Studies, and Anticancer Effects of 1-Arylsulphonylpyrazole Derivatives</p> <p>Yavuz Erden, Synthesis, and antimicrobial and anticancer activities of sodium acrylate copolymers</p> <p>Yavuz Erden, Protective effect of saxagliptin against renal ischaemia reperfusion injury in rats</p> <p>Dursun Kısa, Bioactivity and molecular docking studies of some nickel complexes: New analogues for the treatment of Alzheimer, glaucoma and epileptic diseases</p> <p>Dursun Kısa, Statistical assessment of toxic and essential metals in the serum of female patients with lung carcinoma from Pakistan</p> <p>Dursun Kısa, Fatty Acids And Physiological Responses of Corn Leaves Exposed to Heavy Metals</p> <p>Fahriye Zemheri Navruz, An integrated approach for DNA-damage detection from comet-images of <i>Drosophila melanogaster</i>.</p> <p>Fahriye Zemheri Navruz, Dietary supplementation of olive leaf extract enhances growth performance, digestive enzyme activity and growth related genes expression in common carp <i>Cyprinus carpio</i>.</p>

					<p>Kevser Betül Ceylan, Investigation Of Antimicrobial, Antibiofilm, Antioxidant Potential And Seed Morphology Of Camelina sativaL. Crantz.</p> <p>Kevser Betül Ceylan, The activation energy and antibacterial investigation of spherical Fe₃O₄ nanoparticles prepared by Crocus sativus (Saffron) flowers</p> <p>Yusuf Ceylan, A Fast and Robust Approach for the Green Synthesis of Spherical Magnetite (Fe₃O₄) Nanoparticles by Tilia tomentosa (Ihlamur) Leaves and its Antibacterial Studies</p> <p>Yusuf Ceylan, Cephalaria syriaca (L.): Investigation of Antimicrobial, Antibiofilm, Antioxidant Potential and Seed Morphology.</p> <p>Yusuf Ceylan, Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized via Mimusops elengi Fruit Extract, A Study on Antibiofilm, Antibacterial, and Anticancer Activities.</p> <p>Yusuf Ceylan, Biogenic nano silver: Synthesis, characterization, antibacterial, antibiofilms, and enzymatic activity</p> <p>Yusuf Ceylan, Antibacterial, Antifungal, Antibiofilm And Antioxidant Activities Of Some Endemic Plants In Anatolian Flora</p> <p>Yusuf Ceylan, Biogenic silver nanoparticles synthesized from Rhododendron ponticum and their antibacterial, antibiofilm and cytotoxic activities.</p> <p>Yusuf Ceylan, Investigation Of Antimicrobial And Antibiofilm Effects Of Ginkgo Biloba L.</p>	
PG2.5.3. Öğretim üyesi başına düşen diğer uluslararası indeksli dergilerde yayınlanan yayın sayısı	20	-	-	-	-	-
PG2.5.4. Öğretim üyesi başına düşen uluslararası bilimsel dergilerdeki (SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI) atıf sayısı	20	40	66	Ulaşıldı	-	-

Tablo 16. Hedef Kartı 8

Amaç (A3)	Üniversite Genelinde Girişimci ve Yenilikçi Faaliyetleri Yaygınlaştırmak ve Kurumsallaştırmak					
Hedef (H3.1.)	Girişimcilikle ilgili eğitim-öğretim faaliyetlerini geliştirmek					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem Planı
PG3.1.3. AR-GE proje pazarına katılan öğrenci sayısı	100	2	3	Ulaşıldı	Betül TİMUÇİN Hilal TAŞCI Nursena YÜKSEL	

Tablo 17. Hedef Kartı 9

Amaç (A3)	Üniversite Genelinde Girişimci ve Yenilikçi Faaliyetleri Yaygınlaştırmak ve Kurumsallaştırmak					
Hedef (H3.2.)	Girişimcilikle ilgili araştırma, uygulama ve proje sayısını arttırmak					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem Planı
PG.3.2.1. AR-GE ve Girişimcilik kapsamlı yarışmalara katılan proje sayısı	40	1	1	Ulaşıldı	“Tanı Kitlerinde Kullanılmak Üzere Glukoz Oksidaz Enziminin Rekombinant Olarak Üretilmesi”, Betül Timuçin, Hilal Taşcı	
PG3.2.2. AR-GE ve Girişimcilik kapsamlı proje sayısı	30	1	1	Ulaşıldı	“İn-Vitro İlaç Tarama Sistemlerinin Oluşturulmasına Yönelik Main Proteaz Enziminin Rekombinant Olarak Üretilmesi” Doç. Dr. Dursun Kısa.	
PG3.2.4. Üretime veya uygulamaya dönüşen proje sayısı	30	-	-	-	-	-

Tablo 18. Hedef Kartı 10

Amaç (A3)	Üniversite Genelinde Girişimci ve Yenilikçi Faaliyetleri Yaygınlaştırmak ve Kurumsallaştırmak					
Hedef (H3.3.)	Üniversite kaynaklı patent, fikri ve sınai mülkiyet hakkı sahipliği girişimleri arttırılacaktır.					
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi (%)	Hedef 2020	Gerçekleşen 2020	Gerçekleşme Durumu	Açıklama	Eylem Planı
PG3.3.1. Patent başvuru sayısı	40	-	-	-	-	-
PG3.3.2. Alınan patent sayısı	40	-	-	-	-	-
PG.3.3.3. Ticarileşmiş patent sayısı	20	-	-	-	-	-