

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi

Faaliyet Raporu

2018

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin faaliyetleri aşağıdaki ana görev ve içeriğinde belirtilen amaçlar doğrultusunda sürdürülmektedir.

Ana Görev

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin ana görevi, bitkiler dünyasını araştırmak, tanıtmak ve korumaktır.

Ana Görev İçeriği:

Merhume Nezahat Gökyiğit'in hatırasına, İstanbul halkının yararlanacağı, çevre korumada önemi olan, güzel, lâtif, eğitsel bir bahçe, yeşil bir akciğer oluşturan Botanik Bahçesi'nin görevi:

- i- Dünya'daki canlılığın devamının gerçek ve tek garantisi olan bitkilerin önemi ve değeri hakkında kamu bilgisini arttırmak.
- ii- Dünya bitki hayatı ve Türkiye'nin zengin bitki örtüsü hakkında, bilimsel araştırmaları ve eğitimi, iyi belgelenmiş koleksiyonlar oluşturarak teşvik etmek ve bir bitki danışma merkezi oluşturmak.
- iii- Dünya'daki biyolojik çeşitliliği, endemik, ender ve tehdit altındaki bitkileri koruyarak desteklemek.
- iv- Ekonomik ve/veya faydalı bitkilerle insanlar arasındaki bağlantı ve ilişkileri araştırmak, sergilemek ve bu konudaki biriktirilmiş kültür mirasını korumak ve yaymak.
- v- Gittikçe artan bir tehdit oluşturan susuzluğa ve kuraklığa dayanıklı bitkileri sergilemek ve Dünya'daki erozyonla ve çölleşme ile mücadeleye yardım etmek.

Açıklama: "Bitkiler Dünyası" kavramı burada, eskiden (XX. Yüzyıl başında) kullanıldığı gibi Bitkiler Alemi'nin içerdiği, bugün ayrı alemler olduğu kabul edilen tüm canlı guruplarını, yani bitki, mantar, yosun ve bakterileri kapsayacak şekilde kullanılmaktadır.

Ülkümüz

"Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'ni Babil'in asma bahçeleri kadar ünlü yapmak".

2018 YILINDA NGBB

Kuruluşumuzdan bugüne kadar geçen 23 yıl içerisinde bitki bilimi, ekoloji, bahçecilik ve eğitim alanında Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, başta İstanbul olmak üzere Türkiye'nin dört bir yanına götürdüğü etkinlikleriyle, yaptığı araştırmalar ve bilimsel çalışmalarla, halka hizmet vermeye devam etmiştir.

2018 yılında yapılan faaliyetleri dört bölümde sınıflandırabiliriz: Genel ve Toplumsal Faaliyetler, Bilimsel Faaliyetler, Bahçe Faaliyetleri, Eğitim Faaliyetleri.

1-) Genel ve Toplumsal Faaliyetler:

a-) Genel Faaliyetler

2018 yılı içerisinde bahçeyi ziyaret eden kişi sayısı **258.164**'tür. Aylara göre ziyaretçi sayıları ve bahçeye giriş yapan araç sayıları şöyledir;

	Ziyaretçi Sayısı	Araç Sayısı
Ocak	6732	1614
Şubat	6467	1210
Mart	13925	2973
Nisan	44000	11688
Mayıs	62999	6618
Haziran	22024	4658
Temmuz	28025	6556
Ağustos	23744	5391
Eylül	14415	4365
Ekim	18521	5099
Kasım	13541	3258
Aralık	3771	840
TOPLAM	258164	54270

Merkez Ada'da mevcut olan kaktüs ve etli bitkiler limonluğu genişletildi ve yeni bir limonluk yapımına daha başlanmıştır.

Bahçe içerisinde ziyaretçilere bahçeyi rehber eşliğinde dolaştırmak için 13 kişilik gezi aracı satın alınmıştır.

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin tanıtım filmi yenilenmiştir.

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin 23 yıllık gelişim sürecini Genel, Adalar ve Koleksiyonlar bazında ele alan üç ayrı kitap yayımlanmıştır. Adalar ve Koleksiyonlar kitapları İngilizce olarakta yayımlanmıştır.

Meşe Adası'ndaki yağmur suyu göletini daha verimli kullanmak için Ertuğrul Adası içerisindeki doğal arıtma deresinin kullanılmasına ve arınan suyun bir depoda biriktirilerek sulama suyunda kullanılmasına karar verildi. Bu amaçla bahçenin sulama ihtiyacına destek olması amacıyla Ertuğrul Adası'nda 100 tonluk bir toprak altı su deposu inşaa edildi.

2018 yılı içinde hayatını kaybeden, NGBB'nin görsel sanat yönetmeni Kemal Öner anısına NGBB Tanıtım Merkezi'ne adı verilmiştir.

Bilgilendirme ve Araştırma Yayınları

Bağbahçe Dergisi'nin 74. ve 80. sayılar arası 6 dergi basıldı.

2018 yılı çocuk etkinlik kitapçığı 10.000 adet basılmıştır.

2018 yılı yetişkin etkinlikleri duyuru ilanları halinde 100 adet basılmıştır.

Ziyaretçilere yönelik 50.000 adet bahçe kurallarını içeren broşür basılmıştır.

8.Doğa Şenliği tanıtımı için 50 adet afiş ve 5.000 adet program broşürü basıldı.

Sultan Pelemeri Tür Koruma Eylem Planı Kitabı 1000 adet basılmıştır.

b-) Toplumsal Faaliyetler

18 Ocak 2018 tarihinde 4. Ulusal Yurttaş Botanik Bilginleri Atölyesi düzenlendi.

7 Nisan 2018 tarihinde "Ertuğrul Şehitlerini Anma ve Sakura Kirazı Etkinliği" yapılmıştır.

22 - 25 Mayıs 2018 tarihlerinde "8. Doğa Şenliği" düzenlendi.

7 - 11 Mayıs 2018 tarihlerinde Portekiz, Lizbon'da düzenlenen 8. Avrupa Botanik Bahçeleri Kongresine sponsor desteği verildi.

"İstanbul'da Bahçe ve Çiçek Sergisi" bahçe dışında 6 farklı yerde sergilendi. Serginin yapıldığı yerler ve tarihleri şöyledir;

Düzce Üniversitesi - 19 Mart/06 Nisan

Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi - 14/31 Mayıs

Karadeniz Teknik Üniversitesi - 05/20 Haziran

XXX. International Horticultural Congress İstanbul - 12/16 Ağustos

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi - 26 Kasım/11 Aralık

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi - 14/28 Aralık

Gönüllüler

2018 yılı içerisinde düzenli olarak yapılan gönüllü faaliyetleri neticesinde Bahçemize gelen gönüllü kişi sayısı 217 olmuştur. Gönüllülerle ilgili her ayın ilk cumartesi günü Bahçe Tanıtım ve Tanışma Toplantısı düzenlenmiştir. 15 Aralık 2018 tarihinde Dünya Gönüllüler Günü gönüllülerimizin katılımıyla bahçede kutlanmıştır.

İnternet ve Sosyal Medya

1 Ocak 2018 - 1 Ocak 2019 tarihleri arasında NGBB veb sayfası tamamen yenileme çalışmaları bitirildi. Yıl içerisinde İngilizce veb sayfasının da yapımına başlanarak sayfaların bir kısmı İngilizceye çevirildi. İnternet sitesinin ziyarete açılan bölümleri itibariyle 41,864 farklı kişi tarafından, 79,556 kez ziyaret edilmiştir. NGBB e-posta iletişim grubu üye sayısı 568 kişi olmuştur.

Karekod bilgilendirme sisteminin kurulduğu mobil.ngbb.org.tr veb sayfası 1138 farklı kişi tarafından 5395 kez ziyaret edilmiştir.

Aktif olarak kullanılan “Facebook” üzerinde 2011 yılında kurulan “[facebook.com/groups/www.ngbb.org.tr/](https://www.facebook.com/groups/www.ngbb.org.tr/)” grubunun üye sayısı 8856’ya, <https://www.facebook.com/ngbotanikbahcesi/> sayfasının beğeni sayısı 8970’e ulaştı. “Twitter” hesabının takipçi sayısı ise 260’a ulaştı.

Resimli Türkiye Florası projesi kapsamında hizmete alınan www.turkiyeflorasi.org.tr veb sayfası 1148 farklı kişi tarafından 2020 kez ziyaret edilmiştir.

www.bizimbitkiler.org.tr veb sayfası 5491 farklı kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

www.bizimcicekler.org.tr veb sayfası 4774 farklı kişi tarafından 30862 kez ziyaret edilmiştir.

www.tehditaltindabitkiler.org.tr veb sayfası 1206 farklı kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Doğa Şenliği için oluşturulan senlikvar.ngbb.org.tr veb sayfası 1690 farklı kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ulusal Yurttaş Botanik Bilginleri Atölyesi için oluşturulan uybba.ngbb.org.tr veb sayfası 295 farklı kişi tarafından 556 kez ziyaret edilmiştir.

2-) Bilimsel Faaliyetler

NGBB’deki faaliyetlerin bel kemiğini oluşturan bilimsel faaliyetlerin başında, bahçede bütün olan bitenin kaydedildiği veritabanı programı gelmektedir. 2015 yılına kadar kullanılan “BG-Base” adlı programda yaşanan birtakım problemler yüzünden Otobur adlı yeni bir program tasarlanmış ve yıl sonu itibariyle bitirilip, 2016 yılı başında kullanılmaya başlanmıştır. Eski programdan veri aktarımları devam etmektedir.

Tüm bahçe genelinde bitkiler için 744 adet siyah kimlik etiketi yapıldı ve asıldı.

Meteoroloji İstasyonundan haftalık olarak sistemden veri alınarak, grafiklenen veriler veb sayfasında yayınlanmaya devam edildi.

a-) Herbarium

Herbariumdaki barkodlu örnek sayısı 11.260’a ulaşmıştır.

Sanal herbaryum veritabanı oluşturulmuştur. Yıl içerisinde 1037 örneğin veri girişi yapılmıştır.

Çanakkale Üniversitesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu, Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Herbaryumu, Ankara Üniversitesi Herbaryumu, Ankara Tohum Gen Bankası Herbaryumu, Gürcistan Botanik Bahçesi Herbaryumu, Smithsonian Institution Herbaryumu (ABD), Türkiye Milli Botanik Bahçesi Herbaryumu, Komarov Botanical Institute Herbaryumu (Rusya) ile herbaryum örneği değiş tokuşu yapıldı. Toplamda yıl içerisinde 811 eş örnek bu herbaryumlara gönderildi, 1539 örnek de NGBB Herbaryumu'na kazandırıldı.

7 adet tip tür örneği NGBB Herbaryumu'na kazandırıldı.

Arazi çalışmalarından ve Bahçe koleksiyonları dahilindeki bitki örneklerinden herbaryum yapılmaya devam edildi. Toplanan 1021 örneğin teşhis doğrulamaları yapıldı.

Herbaryumu 2018 yılı içerisinde 129 Yerli Bilim Adamı, 23 Bitki Ressamı, 9 Yabancı Bilim Adamı, 11 Öğrenci Grubu, 16 Yurttaş Bilgin, 14 Kurum Temsilcisi ve 73 Ziyaretçi ziyaret etmiş, farklı çalışmalar için kendilerine teorik ve teknik destek sağlanmıştır.

b-) Koruma Projeleri

Piyan (*Vuralia turcica*) koruma çalışmalarına Sabancı Üniversite'si ekibi ile 3 yıllık 2. proje sonuçlandırılmıştır.

Piyan bitkisi (*Vuralia turcica*) ile uzak akrabası bakla (*Vicia faba*) ve fasulye (*Phaseolus vulgaris*) arasında klasik melezlemeler gerçekleştirilmiş olup, melezleme sonunda şu çıktılar tespit edilmiştir;

- Piyanın ana olarak kullanıldığı melezleme çalışmasında, uyuşmazlık tespit edilmiş olup piyanın literatürden de bilinen kendine döllen tür özelliği deneysel olarak ilk kez ispatlanmıştır.

- Baklanın ana olarak ve piyanın baba olarak kullanıldığı melezleme çalışması sonucunda, uyuşmazlık olmadığı tespit edilmiştir. Piyanaya ait pollenlerin polinizasyonu takip eden ilk günde çimlendiği ve polen tüpünün ovaryuma kadar uzadığı ve ayrıca fertilizasyonu takiben embriyo oluşumunun gerçekleştiği histolojik analizler sonucunda ilk kez ispatlanmıştır.

- Fasulyenin ana olarak ve piyanın baba olarak kullanıldığı melezleme çalışması sonucunda, uyuşmazlık olmadığı görülmüş olup embriyo gelişiminin devam ettiği gözlenmiştir. Elde edilen bitkicikler ile yapılan moleküler analiz çalışmaları sonucunda hibrit adayların hibrit olmadıkları ama saf hat olabilecekleri sonucuna varılmıştır. Saf hat analizi için ileri moleküler analiz çalışması yapılacaktır.

- İlk kez piyana ait Fasciata ve dihydropyrimidine dehydrogenase (NADP+)-like, olup National Center for Biotechnology Information (NCBI) GenBank tarafından kabul edilerek dizilere özgü ulaşım numaraları alınmıştır.

- İlk kez türün gelişiminde etkili olan bakteri türlerinin tespiti yapılmıştır ve dominant bakteri türünün *Bacillus megaterium* olduğu bulunmuştur.

Sultan Pelemeri (*Cephalaria tuteliana*) Tür Koruma Eylem Planı çalışmaları kapsamında İstanbul 1. Bölge Orman Bölge Müdürlüğü ile birlikte koruma alanına dikilen bitkilerin 2 farklı dönemde arazi çalışması yapıldı.

TAGEM Türkiye Tohum ve Gen Bankası ile ortaklaşa yürütülen projede Türkiye'nin Endemik Bitkilerinin Barkodlanmasına yönelik proje için bahçemizden 93 takson örneğinin taze yaprakları Tohum Gen Bankasına teslim edildi. 89 fotoğraf örneği, 55 Herbaryum örneği oluşturulan BARKODTÜRK veri tabanına işlendi.

Yitıklale (*Tulipa sprengeri*) türü farklı yöntemlerle tohumdan ve soğandan üretimine devam edildi. Bitkinin fenolojik gözlemine devam edildi.

Tülüşah (*Rhaponticoides iconiensis*), aydın gaşağı (*R. mykalea*) bitkilerinin fenolojik gözlemleri devam ediyor.

Ağaçlı Kumulları Gurbette Habitat Koruma Projesi dahilinde, alanda 6 arazi gezisi yapıldı.

c-) Konferans ve Atölye Çalışmalarına Katılımlar

17 Ocak 2018 tarihinde II. Kamu-Özel Sektör Tarımsal Ar-Ge ve İnovasyon Buluşması'nda Bahçe ve TAGEM 17/Arge 01 nolu projemizin tanıtımı Burçin Çingay tarafından yapılmıştır.

7-11 Mayıs 2018 tarihlerinde Portekiz, Lizbon'da düzenlenen 8. Avrupa Botanik Bahçeleri Kongresi'ne Salih Sercan Kanoğlu ve Rasim Murat Aydınkal "OTOBUR" programı ile katıldı.

18-22 Haziran 2018 tarihleri arasında Kolombiya'da düzenlenen "Dünya Çevrimiçi Florası" toplantısına Prof.Dr. Adil Güner katılmıştır.

19-23 Haziran 2018 tarihleri arasında Kastamonu'da düzenlenen 'Uluslararası Ekoloji Sempozyumu'na Gizem Sarısoy "NGBB'de Keşif" adlı sözlü sunumla katılmıştır.

26 Haziran-2 Temmuz 2018 tarihleri arasında Ankara'da düzenlenen 'Applied training on DNA Barcoding of Plants to Build Expertise for Taxonomic Analysis' eğitimine Burçin Çingay katılmıştır.

10-14 Eylül 2018 tarihleri arasında Polonya, Varşova'da gerçekleştirilen 10. Dünya Botanik Bahçeleri Eğitim Kongresi'ne Mine Özcan ve Fatma Nuray Hıncal "Heybemde Doğa Var" adlı sunumla katılmışlardır.

29 Eylül 2018 tarihinde Adapazarı'nda düzenlenen Süs Bitkileri Festivali'ne Nihan Sevinç Muşdal ve Fatma Gülenç katılmıştır.

2-4 Ekim 2018 tarihleri arasında İzmir, Çeşme'de gerçekleştirilen 4. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu'na Özge Usta "NGBB Faydalı Bitkiler Koleksiyonu" isimli poster çalışması ile katılmıştır.

8-14 Ekim 2018 tarihleri arasında "Doğal Ekosistemler İçin CBS ve Uydu Görüntüleri Kullanılarak Çevresel Altlıkların Hazırlanması" eğitimine Aşkın Öykü Çimen katılmıştır.

29 Kasım 2018 tarihinde Antalya'da düzenlenen Growtech Tarım Fuarı'na Salih Sercan Kanoğlu, Belgin Kanoğlu ve Nihan Sevinç Muşdal katılmıştır.

3-7 Aralık 2018 tarihleri arasında İrlanda, Dublin'de gerçekleştirilen "Dünya Çevrimiçi Florası" toplantısına Prof.Dr. Adil Güner ve Rasim Murat Aydınkal katılmıştır.

9-11 Ekim 2019 tarihinde Bursa'da gerçekleştirilecek olan 7. Süs Bitkileri Kongresi'ne Prof. Dr. Adil Güner Bilim Kurulu üyesi olarak seçilmiştir.

ç-) Arazi Çalışmaları

Piyan Koruma Projesi, Sultan Pelemiri Koruma Projesi, IGA Kumul Alan Bitkileri, Faydalı Bitkiler Koleksiyonu, Kayalık Alan Bitkileri Projesi ve İstanbul Bitkileri Koleksiyonu için arazi çalışmaları yapıldı. Bu arazi çalışmalarından bahçemize 86 canlı örnek, 44 tohum örneği, 667 herbaryum örneği bahçemize kazandırıldı.

d-) Resimli Türkiye Florası Çalışmaları

Resimli Türkiye Florası'nın 2. Cildi yayımlandı.

Resimli Türkiye Florası'nın 3. ilâ 10. ciltler ile 14-15. ve 17-18. ciltler için çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca Sığırkuyruğu (*Verbascum*) cinsi de çalışma kapsamına alınmıştır. Vakıf Yönetim Kurulu, 2018'de Resimli Türkiye Florası'nın tamamını destekleme kararı almış ve artık bu proje için başka himaye ve destek aramaktan vazgeçilmiştir.

Elektronik olarak yayınlanan "Bağbahçe Bilim Dergisi"nin 3 sayısı yayınlandı.

Resimli Türkiye Florası kapsamında yazarlıkları bahçe personeline olan *Carex*, *Pancratium*, *Asphodelus*, *Iris* cinsileri için Ankara HUB, GAZİ, ANKO, ANK, AEF, İstanbul'dan ISTE, ISTF, ISTO ve Cenevre (G) herbaryumları ziyaret edildi.

e-) Yayınlar

Çimen, A.Ö., 2018. Keltepe ve Sığıryatağı Tepeleri (Ankara - Beypazarı) ile Çevresinin Florası. Yüksek Lisans Tezi.

Tekdal,D., **Çingay,B.**, Çetiner, S., 2018. Determination of soil nutrient status in Vuralia turcica populations growing at different locations in the Central Anatolia Region of Turkey. Turkish Journal of Botany. 42 (2). doi:10.3906/bot-1708-3. SCI

Çingay, B., Demir, Ö, Cabi, E. (2018). Verbascum faik-karaveliogullarii (Scrophulariaceae), A New Species From Southeastern Anatolia, Turkey. Phytotaxa. 372 (4), 263-272. doi: 10.11646/phytotaxa.372.4.3. SCI

Kaya, A., S., **Çingay, B.**, Uysal, F. (2018). Variety Development Studies in Sage (Salvia ssp.) for Obtaining Ornamental Plant. – Poster Sunumu. Uluslararası 4. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 2 – 4 Ekim 2018.

Kaya, A., S., **Çingay, B.**, Uysal, F. (2018). The Morphologic and Phenological Characteristics of Some Carnation (*Dianthus* L.) Taxon Naturally Found in Turkey. Poster Sunumu. 30th International Horticultural Congress (IHC2018). 2 – 17 Ağustos 2018.

Kaçar, B. Darama, (2018). Rebuilding a Pioneering Crevice Garden in Turkey. Alpin Gardener. Vol 86 No 2.

f-) Kütüphane

Kütüphane içerisindeki 5416 kayıtlı materyal sayısı 5531'e çıkarıldı.

4 farklı bağışçıdan kütüphanemize 110 adet kitap bağışı kabul edildi. (Prof. Dr. Tuna Ekim, Uzm. Bio Ediz Hun, Orm. Yük. Müh. Salih Sercan Kanoğlu ve Nihat Ali Onan).

NGBB kütüphanesine kurum dışından gelen ziyaretçi, akademisyen ve öğrencilere araştırma hizmeti verilmiştir. Ayrıca kütüphaneye yıl boyunca çeşitli zamanlarda okullardan/Üniversite/STK gelen öğrencilere yönelik kütüphane tanıtımı ve bahçe tanıtım videosu gösterildi.

Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin kurulduğu zamandan yayımlanan materyallerin kurum tarihi için arşivlenmesine devam edildi.

Sürelî yayınlar koleksiyonumuz ile ilgili düzenlemesi tamamlanmıştır.

3-) Bahçe Faaliyetleri

Bahçe'nin güzel ve alımlı olması için yılda üç kez düzenli olarak mevsimlik çiçekler değiştirildi ve bakımı sürdürüldü.

Soğanlı Bitkiler Koleksiyonu geliştirilmeye devam edildi. Gerekenler için saksı değişimi yapıldı. Koleksiyonda 2018 itibariyle bitki türü sayısı 428 olmuştur.

Faydalı Bitkiler Koleksiyonu'nda 2018 itibariyle tür sayısı 227 olmuştur.

Kuraklığa ve Tuzluluğa Dayanıklı Bitkiler Koleksiyonu'nda 2018 itibariyle tür sayısı 157 olmuştur.

Odunsu Bitkiler Koleksiyonu'nda tür sayısı 2018 itibariyle 805 olmuştur.

Meyve Koleksiyonu'nda tür sayısı 2018 itibariyle 66 olmuştur.

Kaya Bitkileri Koleksiyonu tür sayısı 2018 itibariyle 627 olmuştur.

Eğrelti Koleksiyonu tür sayısı 37 olmuştur.

Ediz Hun kaktüs koleksiyonunun bir bölümünü bahçeye bağışlamış olup, Kaktüs Koleksiyonu tür sayısı 157 olmuştur.

İstanbul Bitkileri Koleksiyonu oluşturulmuş ve tür sayısı 36 olmuştur.

Kumul Bitkileri Koruma Alanı'nda gözlemi yapılan tür sayısı 27 olmuştur.

Bahçe genelinde, iklimsel değişimin etkilerini gözleyebilmek amacıyla fenolojik gözlemlere devam edildi.

DOKAP Proje bitkileri, Ertuğrul Adası Faydalı Bitkiler Koleksiyonu içinde ayrılan özel alanına dikildi.

Merkez Ada, Depolar bölgesinde kimyasal ilaçların depolanmasına uygun bir depo alanı oluşturuldu.

Merkez Ada'da Kaya Çatlağı Bahçesi, Kurak ve Çorak Bahçe, Soğanlı Bitkiler Koleksiyonu, Ertuğrul Adası'nda Faydalı Bitkiler Koleksiyonu, Arboretum Adası'nda Kaya Bahçesi koleksiyonlarının envanter çalışması yapılmıştır.

Türkiye'nin tehdit altındaki bitkilerini kurtarma çalışmalarına devam edildi. Bu çerçevede tülüşah (*Centaurea iconiensis*), aydın gaşağı (*Centaurea mykalea*), zingit (*Pyrus serikensis*), beypazarı geveni (*Astragalus beypazaricus*), piyan (*Thermopsis turcica*), sultan pelemiri (*Cephalaria tuteliana*) ve yitik lâle (*Tulipa sprengeri*) fidelerinin üretimine devam edildi.

Merkez Ada'da, Yönetim Binası karşısındaki alanlar, ardışık bitkilendirme alanı olarak İngiltere, "Great Dixter" bahçesinden Barbaros (Fergus) Garrett ve bahçe çalışanları tarafından düzenlenmişti. Alandaki sürekliliğin sağlanması için çalışmalar devam etmekte olup, bu yıl alandaki bitkilerin yerleşimleri düzenlenmiştir.

Bahçıvanlarımızdan Fatma Gülenç ve Nihan Sevinç Muşdal Ocak ayında 1 hafta , Salih Sercan Kanoğlu Kasım ayında 1 hafta İngiltere, Great Dixter Bahçesi'nde deneyim kazanmak üzere çalışmalarda bulunmuşlardır.

4-) Eğitim Faaliyetleri

2018 yılında mevcut eğitim programlarının içerikleri yaş gruplarının ilgi ve algısına göre yeniden düzenlendi. Mevsimlere göre etkinlik listesi oluşturuldu. Ayrıca yeni eğitim programları hazırlandı. "Doğada Serbest Geziyoruz", "Uykucu Tohum", etkinlik başlıkları ile yeni eğitimler hizmete sunulmuştur.

2018 yılında toplamda 2951 kişiye (2462 öğrenci, 65 öğretmen, 157 yetişkin ve çeşitli projeler kapsamında farklı yaş gruplarından 267 kişi) doğrudan eğitim hizmeti verilmiştir. Eğitim alan öğrencilerin 410'u anaokulu, 1160'ı ilköğretim, 614'ü ortaokul, 147'si lise öğrencisidir.

22 - 23 - 24 - 25 Mayıs 2018 tarihlerinde "8. Doğa Şenliği" gerçekleştirildi. Şenlikte yetişkinler ve çocuklar için ücretsiz 23 farklı etkinlik yapıldı. Şenlik süresince bahçeye gelen ziyaretçi sayısı 2851 kişi olup, etkinliklere 2879 kişi katılım göstermiştir.

12 Mayıs 2018'de Sabancı Müzesi Bahar Festivali'nde yaklaşık 1000 öğrenci ile Çiçek Dikim Atölyesi yapıldı.

21 - 22 - 23 Nisan 2018 tarihlerinde Kocaeli Büyükşehir Belediyesi'nin düzenlediği "Dijital ve Spor" temalı "23 Nisan Uluslararası Çocuk Şenliği" için "Biy çeşitlilik Yer Oyunu" tasarlandı. 3 gün süren şenlikte yaklaşık 1000 çocuk ile bu oyun oynandı.

a-) Hafta İçi Etkinlikleri

2018 yılında düzenlenen 23 eğitim programına 2462 kişi katılmıştır. Katılımcı sayıları etkinliklere göre şöyledir;

Çim Adam - 38

Mevsimler Draması - 147

İlginç Bitkiler - 364

Minik Bahçıvanlar - 146

Kompost - 210

Atık Sanat - 23

Ngbb'de Keşif - 604

Suyun Yolculuğu - 76

Ağaçları Tanıyalım - 92

Yüzümdeki Doğa - 426

Duyu Bahçem - 578

Bahçenin Masalı - 44

Bahçenin Resmi - 214

Çiçek Dikimi - 80
Organize İşler - 18
Vız Vız Vız - 52
Bahçenin Tanıtımı - 236
Kâğıt Yapalım - 214
Yaprakla Sohbet - 212
Mucit Tohumların Yolculuğu - 102
Yaşayan Fosil - 124
Koleksiyonlar - 96
Doğa ile Sanat - 290

b-) Hafta Sonu Etkinlikleri

Eğitim Merkezi'nde ve Merkez Ada'da hafta sonları ziyaretçi çocuklarına yönelik çeşitli etkinlikler düzenlendi. Bireysel katılımı gerçekleştirilen hafta sonu çocuk ve ebeveyn-çocuk etkinliklerine toplam 55 kişi katıldı. Eğitimler ve katılımcı sayıları şöyledir;

Ekolojik Mahalle Kitap Etkinliği: 6 kişi

Dede Torun Etkinliği - 15 kişi

Bitki Zekâsı Atölyesi - 17 kişi

Zehirsiz Ev Atölyesi - 17 kişi

c-) Projeler

2006 yılından itibaren devam eden "Bahçıvan Çocuklar Projesi"ne 2017-2018 eğitim-öğretim döneminde Mehmet Yılmaz İlkokulu'ndan 14 öğrenci, Ekol Anaokulu'ndan 12 öğrenci, Erdem Koleji'nden 8 öğrenci, Biltek Koleji'nden 11 öğrenci, Ahmet Cevdet Paşa İlkokulu'ndan 8 öğrenci ile (toplam 53 öğrenci) devam edilmiş, 31 Mayıs 2018 tarihinde "Hasat Şenliği" ile proje sonlandırılmış ve çocuklara katılım belgeleri verilmiştir.

2012 yılında başlayan "NGBB' de Yaz Kampı" projesinde 2018 yılında Iğdır İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile iş birliği yapıldı. İlgili Müdürlüğün belirtilen kriterlere yönelik öğrenci ve refakatçi öğretmen seçimi ile 12 öğrenci ve 2 refakatçi öğretmen ile başlatılan kamp 10 gün sürmüştür.

2018 yılında "TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları" kapsamında "Umut Tohumları Özel Kâşifler" adıyla yapılan projede "Bitki Nerede Biz Orada" adlı eğitimle ortak olundu. 180 down sendromlu öğrenci ile Konya Ereğli bölgesinde 15 tür aromatik bitki ve 10 tür orman ağacını tohumdan üreterek bir bahçede sergilemeyi amaçlayan bu projede NGBB'ye gelen 12 öğrenciye 3 gün eğitim verildi.

Yeditepe Üniversitesinin “TÜBİTAK 1004 Doğa Kampı” projesinde 33 öğrenciyle “Kâğıt Yapalım Etkinliği” yapıldı.

Şehit Askeri Çoban İlkokulu 4007 Bilim şenliği Tübitak projesinde 120 öğrenciye “Çiçek Dikim Etkinliği” yapıldı.

2018 yılında Mülteci Derneği ile iş birliği yapıp “Günlük Ağacım Yeşeriyor” projesi oluşturuldu. İki haftada bir gerçekleşen projede 10 Türk, 10 Suriyeli çocuklara yönelik doğa ve uyum çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Bu proje 2019 Mayıs ayında sonlandırılacaktır.

Yaz okulu kapsamında bu yıl ilk kez “Dallan Budaklan” projesiyle yaz dönemi etkinliği yapıldı. 3 gün süren ve 2 haftada bir gerçekleşen etkinlikte toplam 15 çocuk katıldı.

ç-) Stajyerler

2018 yaz döneminde Türkiye'nin farklı illerindeki 3 üniversiteden toplam 6 üniversite öğrencisi NGBB'de staj eğitimine katıldı.

d-) Yetişkin Etkinlikleri

“Uygulamalı Bahçivanlık Kursu” beş dönem düzenlendi. Toplam 65 kişi katıldı.

“Heybemde Doğa Var Öğretmen Eğitimi” 5 dönem düzenlendi. Toplam 120 kişi katıldı.

“Bilimsel Bitki Ressamlığı Atölyesi” iki dönem düzenlendi. Toplam 9 kişi katıldı.

“Aşıcılık Kursu” 5 dönem olarak düzenlendi. Toplam 17 kişi katıldı.

“Bitkisel Tasarım Atölyesi” 2 dönem düzenlendi. Toplam 11 kişi katıldı.