



Botanikos  
sodas



# Vilniaus universiteto botanikos sodas

## 2017 metų veiklos ataskaita



Botanikos  
sodas

## VU Botanikos sodo teritorija – 198,9 ha: Kairėnuose – 191,55 ha; Vingyje – 7,35 ha.

Sodas kamieninis neakademiniis VU padalinys;  
Sode 5 struktūriniai padaliniai;  
2017 m. nuolatos dirbo 87 darbuotojai (94 etatuose), iš jų:

- Administracija – 3 (be šakinių padalinių vadovų)
- Mokslo programų aptarnavimo ir koordinavimo sk. – 7,25 etatų (10 darbuotojų, iš jų 1 habil. dr., 7 dr.)
- Augalų kolekcijų skyriuje – 28 darbuotojai (iš jų 3 grupių vedėjai, kartu kuruojantys augalų kolekcijas, 7 vyr. botaninių kolekcijų kuratoriai, 5 botaninių kolekcijų kuratoriai (iš jų 3 - 0,5 etato), 1 specialistas, 13 darbininkų),
- Vingio skyriuje – 9 darbuotojai (iš jų: 1 grupės vedėjas kartu kuruojantis augalų kolekcijas, 2 vyr. botaninių kolekcijų kuratoriai, 1 botaninių kolekcijų kuratorius, 5 darbininkai)
- Ryšių su visuomene sk. 8 darbuotojai (iš jų: 1 sk. vedėjas; 1 vyriausias specialistas; 2 vyr. specialistai (1,5 etato); 2 specialistai (1,5 etato), 3 kasininkai)
- Ūkio skyriuje – 29 darbuotojai (iš jų: 1 skyriaus vedėjas, 1 vyriausias specialistas, 1 vyresnysis specialistas, 3 specialistai (2,5 etato), 25 darbininkiškų prof. darbuotojai)
- Iš viso sode: 1 habilituotas dr., 11 dr., 4 magistras (dar 10 jiems prilyginamų baigusių aukštąsias mokyklas).
- Pavasario – vasaros- rudens sezonų metu sode dirbo 93 darbuotojai (99,75 etato)



2017 m. atliktas  
VU Botanikos sodo  
teritorijos Kairėnuose  
zonavimo patikslinimas







## VU BS augalų kolekcijos 2017 m. ir jų plėtra

- Šiuolaikinės Vilniaus universiteto Botanikos sodo (VU BS) augalų kolekcijos nenutrūkstamai kaupiamos jau beveik 100 metų.
- Tai viena turtingiausių augalų kolekcijų Rytų Europoje ir Baltijos Jūros regione.
- Bendras kolekcijose sukauptų gyvų augalų rūšių ir žemesnio rango taksonų skaičius 2017 m. pabaigoje siekė **10024 pavadinimų**, iš jų: 4151 gamtinės kilmės (3956 rūšys, 75 porūšiai, 103 varietetai, 17 formų), 5873 veislės. Šiuos taksonus reprezentuoja 12972 gyvų augalų pavyzdys, tarp pastarųjų 698 pavyzdžiai – vietiniai natūralios floros atstovai.
- Iš viso duomenų bazėje – 17138 registruotų pavyzdžių.
- Šie augalai priklauso 236 botaninėms šeimoms, 1041 genčiai. Iš jų: 307 rūšys – tarptautiniu lygiu priskirtos saugotinoms (retoms, nykstančioms, įrašytoms į IUCN sąrašus); 282 pavyzdžiai įtraukti į Lietuvos nacionalinių augalų genetinių išteklių sąrašus.
- Sodas jau daugelį metų aktyviai dalyvauja augalų ir jų sėklų mainų tinkle (tarp pasaulio botanikos sodų). 2017 m. sodo kolekcijų plėtrai, kokybės gerinimui gauta **1060** naujų pavyzdžių dauginamoji medžiaga iš 54 šalių. Iš jų:
  - 509 naujų pavyzdžių sėklų ;
  - gyvų augalų – **523**, kitokia dauginamąja medžiaga – 11;
  - sode surinktų sėklų mainų katalogas išsiųstas – 347 korespondentams, pagal užsakymus išsiųsta – 446 sėklų pavyzdžių.

VU Botanikos sodo  
kolekcinii augalų  
žiedų  
paroda Mindaugo  
karūnavimo dieną -  
liepos 6 d.  
Kairėnuose







Botanikos  
sodas

# Šiuolaikinių VU Botanikos sodo augalų kolekcijų struktūra

1. Tradicinės augalų kolekcijos sode istoriškai susiformavę per ilgą laiką ir palaikomos iki dabartinio laiko:
  - 1.1. Senoji sumedėjusių augalų kolekcija Vingio skyriuje (susiformavusi 1920-1974 m.).
  - 1.2. Uždaro grunto augalų kolekcija (susiformavusi Vingyje 1945-2004 m, perkelta ir palaikoma Kairėnuose nuo 2005 m.).
  - 1.3. Sistematikumas (susiformavęs ir plėtojamas Vingyje nuo 1945 m. iki dabartinio laiko).
  - 1.4. Biogeografinės sumedėjusių augalų kolekcijos Kairėnuose (pradėtos kaupti sodo Arboretume nuo 1976 m. iki dabartinio laiko).
  - 1.5. Mokomoji daržo augalų kolekcija.
  - 1.6. Prieskoninių, eterinių augalų kolekcija.
  - 1.7. Vaistažolių kolekcija (pradėta plėtoti Vingyje).
  - 1.8. Lietuvos natūralios floros augalų (įskaitant retuosius ir nykstančius) kolekcijos.
2. Netradicinės botanikos sodams, specializuotos/teminės augalų kolekcijos:
  - 2.1. Maistui naudojamus vaisius vedančių kultūrų ir nedidele dalimi jų laukinių giminaičių kolekcijos (pradėtos kaupti Kairėnuose 1975 m.).
  - 2.2. Miežių genetinių mutantų kolekcija.
  - 2.3. Savaiminį dirvožemio apsivalymą skatinančių augalų kolekcija.
3. Moderniosios dekoratyvinių augalų kolekcijos (tai po 1985 m. susiformavusios augalų veislių kolekcijos):
  - 3.1. Dekoratyvinių sumedėjusių augalų kolekcijos Kairėnuose.
  - 3.2. Dekoratyvinių žolinių augalų kolekcijos Kairėnuose.
  - 3.3. Dekoratyvinių augalų kolekcijos Vingyje.



# Mokslinė veikla ir taikomieji darbai

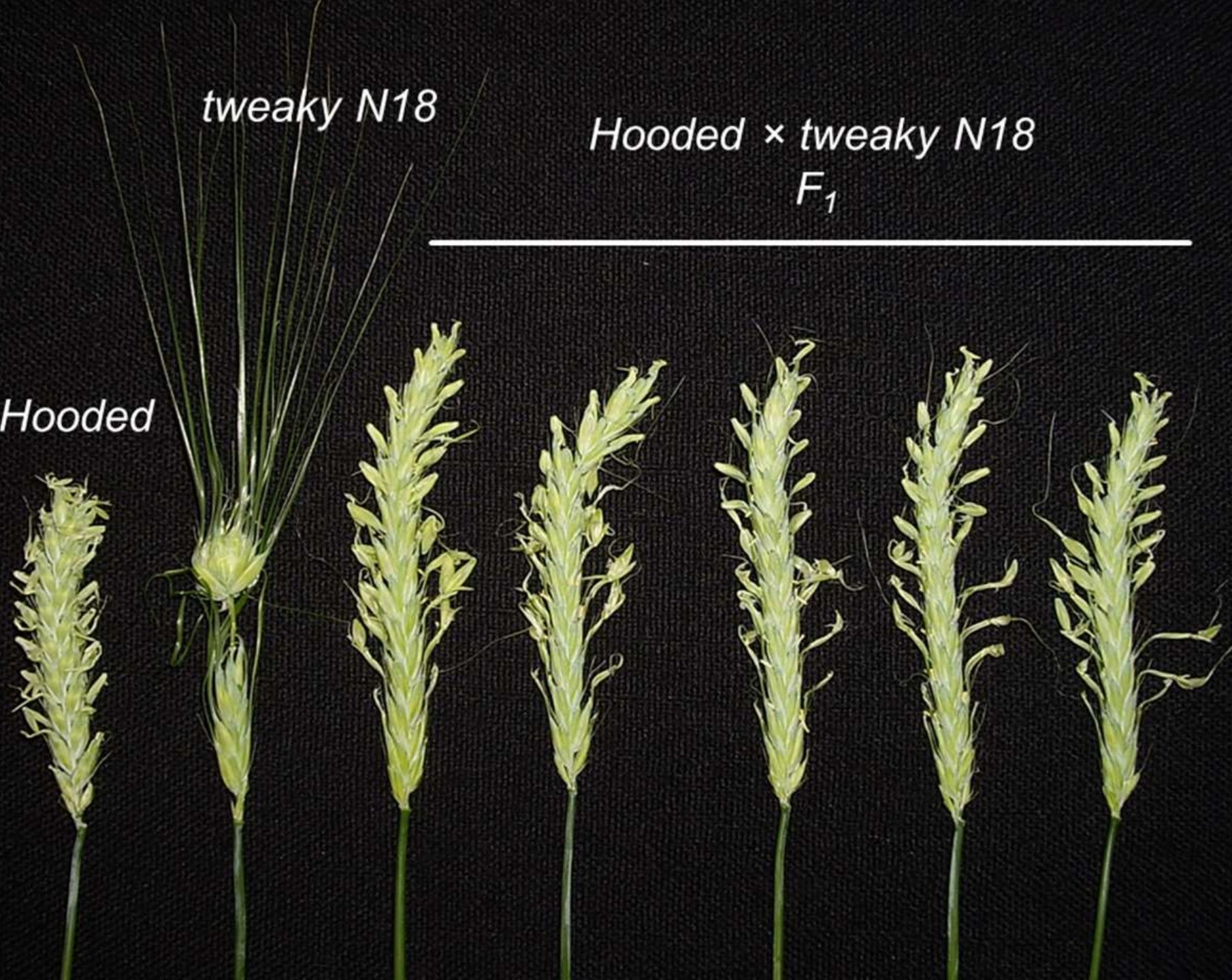
1. Sodo darbuotojų vykdyti moksliniai tyrimai tema: “Augalų genetinių išteklių biologiniai, molekuliniai tyrimai ir biotechnologijos” (2016 -2020).
2. 2017 m. uždaviniai:
  - Europinio kukmedžio (*Taxus baccata* L.) Latvijos, Didžiosios Britanijos, Gruzijos populiacijų atstovų bei Lietuvos pavienių medžių genetinės įvairovės tyrimas molekuliniais metodais.
  - Baltijos jūros regiono, Rusijos rytinės dalies ir Japonijos sausmedžių populiacijų įvertinimas naudojant ISSR ir spDNR žymenis.
  - Tęsti homeozinių miežio dvigubų ir trigubų mutantų įdomesnių formų paieškos ir stabilizavimo (F4-F5) darbus
  - Alyvų padaugintų *in vitro* būdu, veislių tapatumo įvertinimas.
  - Tulpės genties skirtingų rūšių, grupių ir veislių atsinaujinimo diasporų tyrimai.
  - Raktažolės genties lietuviškų veislių įvertinimas ir aprašymas.
  - Paprastosios pušies sodinukų ektomikorizę formuojančių grybų rūšių bendrijų dinamikos tyrimas.
3. VU Botanikos sodas atlieka Lietuvos nacionalinių dekoratyvinių augalų tyrimo koordinacinio centro funkcijas (nuo 2002 m. vadovaujantis LR aplinkos ir švietimo ir mokslo ministrų įsakymais: 2002.08.22 Nr. 450/1470 ir 2015.06.17 Nr. D1-474/V-632), renka ir tiria ir saugo vertingiausius nacionalinius augalų genetinius išteklius.



*tweaky N18*

*Hooded* × *tweaky N18*  
 $F_1$

*Hooded*



Tęsti homeozinių  
miežio dvigubų ir  
trigubų mutantų  
įdomesnių formų  
paieškos ir  
stabilizavimo (F4-F5)  
darbai





## Publikacijos, dalyvavimas mokslo renginiuose, jų organizavimas, mokslo populiarinimas:

- Išspausdintos **19** sodo darbuotojų (ar su bendraautoriais) parengtos mokslinės publikacijos: 6 knygos, knygų dalys, informaciniai leidiniai; straipsniai leidiniuose cituojamuose *ISI Web of Science* duomenų bazėje 4, straipsniai spausdintoje konferencijų medžiagoje, konferencijų tezių leidiniuose – 5;
- 2017 metais sodo darbuotojai parengė ir skaitė pranešimus, pristatė stendinius pranešimus iš viso parengė **41** pristatymą konferencijose, seminaruose ir kituose moksliniuose renginiuose Lietuvoje (33) ir užsienyje (9): iš jų 2 kviestiniai pranešimai
- organizuotos 3 konferencijos: “Gėlininkystės pokyčiai ir naujos technologijos”, 2017-04-28 “Edukacinės erdvės ir ugdymo procesas” (2017.11.22); “Naujų tendencijų želdynuose” (2017.11.17) ir 1 tarptautinis seminaras „*Working together for plant conservation: challenges, networking and capacity building*“. (2017.09.21).
- Paskelbta 21 mokslo populiarinimo straipsnių respublikinėje spaudoje, ir 67 – virtualioje erdvėje, iš pastarųjų 18 VU BS svetainėje
- organizuoti 2 mokslo populiarinimo festivalių renginiai (paskaitos, praktiniai užsiėmimai): „Tyrėjų naktis 2016“ 2017.09.29; “Erdvėlaivis žemė” 2017-09-18
- Organizuoti 8 mokomieji seminarai plačiai visuomenei.



2017.09.20-25  
įgyvendinant  
dvišalių mainų su  
Reikjaviko  
botanikos sodu  
projektą Lietuvoje  
lankėsi kolegės iš  
Islandijos





VU Botanikos sode  
su islandais ir  
kolegomis iš Latvijos  
organizuotas  
seminaras  
2017.09.21





## Dalyvavimas studijų organizavime, ekspertinis darbas

2017 metais Botanikos sodo darbuotojai:

- Skaitė 7 kursų paskaitas studentams VU, VK. (I. Pašakinskienė, R. Šiukšta, D. Ryliškis).
- Vadovavo studentų praktikoms (8) vadovavo bakalauriniams studentų darbams VU 6 (įvairių lygių).
- Vadovavo doktorantūros komitetui (1) ir dar viename buvo nariais, dalyvavo 1 daktaro disertacijos gynimo taryboje, dalyvavo nariais 4 studijų programų komitetuose.
- Rengė ekspertizes, atsiliepinus įvairiems darbams, dalyvavo įvairių komisijų, tarybų, redkolegijų ir t.t. (įskaitant ir tarptautinius) darbe (15). Konsultavo studentus jiems rengiant kursinius, bakalaurinius, magistrinius darbus – 18.





Botanikos  
sodas

# Sodo lankymas, kultūrinė ir šviečiamoji veikla

- 2017 m. VU Botanikos sode pabuvojo **86,4** tūkst. lankytojų;
- 2017 m. sode buvo organizuoti 129 (85) renginiai plačiajai visuomenei (iš jų **39** – kultūriniai, **90** – švietėjiški);
- 2017.05.20 konkurso “Mano žalioji palangė” nugalėtojų pristatymas bei apdovanojimas (konkursas organizuotas kartu su LMNŠC visos Lietuvos mokykloms Biologinės įvairovės šventės metu);
- sodo darbuotojai dalyvavo **51** TV ir 22 radijo laidose, parašė **88** straipsnius (21 spausdintuose leidiniuose, 66 internetiniuose portaluose!) davė interviu, kurių pagrindu kitų autorių buvo parengti straipsniai įvairiomis temomis apie augalus ar apie botanikos sodą: 17 – spausdintuose leidiniuose ir interneto portaluose; 17 komentarų spaudoje atsakant į skaitytojų klausimus; 1 videofilmas ir 25 video siužetai;
- kitų autorių (ne sodo darbuotojų) paskelbta 60 straipsnius apie VU BS;
- kitų autorių informacija apie sodą *Facebook*, *You Tube*, *Instagram* – 15;
- sodo darbuotojai įvairiuose socialiniuose tinkluose (ne sodo paskyrose) patalpino per 1000 fotografijų.





2017.09.16 „Lietuvos žiedų“ rudeninė mugė naujoje vietoje . Vienas iš mugės lankytojų ir LR premjeras su šeima (apačioje, kairėje)



Respublikinis floristinių  
puokščių ir vainikų  
konkursas (2017.12.01)  
„Kalėdų belaukiant“





## Kvalifikacijos kėlimas

2017 m. 26 sodo darbuotojai dalyvavo įvairiuose renginiuose: tarptautinėse konferencijose, konventuose, seminaruose ir t.t. Kėlė kvalifikaciją dalyvaudami COST (finansuotose projektų, VU BS ar asmeninėmis lėšomis) komandiruotėse, išvykose, ekspedicijose (iš viso 68). Darbuotojai savo kvalifikaciją kėlė tiek įvairiose išvykose Lietuvoje tiek ir užsienyje (be Lietuvos dar 12 užsienio šalių: Estijoje, Gruzijoje, Italijoje, Islandijoje, Ispanijoje, Latvijoje, Lenkijoje, Jungtinėje karalystėje, Nyderlanduose, Suomijoje, Šveicarijoje, Vengrijoje, Vokietijoje). Dalyvavo įvairiuose mokymuose, seminaruose - 29 darbuotojai, 1 tęsė bakalauro išlyginamąsias studijas, 2 studijavo magistratūroje.





# Bendradarbiavimas

- Sodas **LUBSA, BBG, BSRBG, BGCI** narys, Europos Sąjungos botanikos sodų konsorciumo narys, dalyvauja Tarptautinio augalų mainų tinklo (*International Plant Exchange Net*) veikloje.
- Administruoja Europos centrinę duomenų bazę *Ribes L. Rubus L.* augalų gentims – [www.ribes-rubus.gf.lt](http://www.ribes-rubus.gf.lt) (pagal susitarimą su tarptautiniu *IPGRI* institutu (Italija)).
- 2017 metais palaikyti sėklų mainų ryšiai su adresatais įvairiose pasaulio šalyse (347 respondentai gavo sodo sėklų mainų katalogą).
- Vykdyti mokslo tiriamuosius darbus bendradarbiauta su Lenkijos MA Dendrologijos institutu (Kornike).
- Palaikyti glaudūs ryšiai ir su kolegomis iš botanikos sodų Latvijoje, Lenkijoje, Islandijoje, Baltarusijoje.
- 2017.04.28. Sode pasodintas simbolinis atminimo medis – obelis Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo 25-mečiui paminėti. Medelį padovanojo Baltarusijos ambasada Lietuvoje, ceremonijoje dalyvavo kelių šalių ambasadoriai.
- 2017.05.17. Sodą (ES liepų žiedą) aplankė Slovėnijos parlamento delegacija, vadovaujama jo pirmininko p. Milano Brglezo
- BGCI rekomendavus užmegzti ryšiai ir pasirašyta bendradarbiavimo sutartis (2017.06.02) su Tasmanijos arboretumu (Australija) į sodą atvykus šios institucijos vadovui Phill Parson. Bendram projektui vykdyti kartu su šia institucija gauta 4000 eurų parama iš BGCI ir ArbNet (JAV) tinklo.
- 4 sodo darbuotojai Darius Ryliškis, Audrius Skridaila, Raimonda Šimėnaitė, G. Štukėnienė atstovavo sodą 6-ajame pasauliniame botanikos sodų kongrese Ženevoje, Šveicarijoje (2017.06.26-30).
- Sode 2017.06.15 organizuota kartu su LR prezidentūra bei Skandinavijos šalių (Norvegijos, Švedijos, Suomijos, Danijos), kaimyninių Baltijos šalių (Latvijos ir Estijos) ambasadomis vidurvasario šventė. Jos ekselencija Prezidentė apžiūrėjo ir rekonstruotą sodo laboratoriją.
- 2017.08.06. Kartu su Japonijos ambasadoriumi Lietuvoje - p. Toyoei Shigeeda Japoniškame sode pasodintas Hirosimos bombardavimą išgyvenusio dviskiaučio ginkmedžio palikuonis, kartu suorganizuotas renginys Hirosimos aukoms atminti.
- 7 sodo darbuotojai G. Busevičiūtė, S. Gataveckienė, Donatas Naugžemys, Irena Noreikienė, Audrius Skridaila, Gitana Štukėnienė, Irena Žiemytė apsilankė Islandijoje (2017.08.20-27), kur susipažino su Reikjaviko botanikos sodu, biologinės įvairovės išsaugojimo problemeomis ir šios šalies saugomų teritorijų administracijų, mokslo institucijų vykdoma veikla ir analogiškai 7 Reikjaviko botanikos sodo darbuotojai aplankė Lietuvą (2017.09.19-26), kur buvo supažindinti su VU Botanikos sodu ir kt. objektais, dalyvavo sode organizuotame tarptautiniame seminare (2017.09.21).
- Kartu su partneriais iš Latvijos ir Lietuvos parengtas projektas „Europinės svarbos augalų rūšių ir buveinių išsaugojimas Baltijos regione“ (Conservation of plant species and habitats of European importance in Baltic region BALTPLANT) ir pateiktas siekiant gauti finansavimą iš LIFE programos Europos komisijai. Bendra projekto vertė – 2048880 EUR.
- Aktyviai bendradarbiauta ir su partneriais Lietuvoje (valstybinėmis, savivaldybės įstaigomis, botanikos sodais, arboretumais, įvairiomis švietėjišką bei kultūrinę veiklą vykdančiomis ar remiančiomis įstaigomis): LR aplinkos ministerija, AGB (prie LR AM), Vilniaus miesto savivaldybe ir t. t.
- Kartu su VDU Kauno ir Klaipėdos universiteto botanikos sodais įgyvendinamas investicinis proejktas – Lietuvos botanikos sodų žinomumo didinimas e-rinkodaros priemonėmis“. (85 % projekto finansų (178484,76 eurų) LVPA administruojamos ES struktūrinių fondų lėšos.



Tulpių šventės metu  
Vilniaus meras su  
Vingio skyriaus  
darbuotojomis





2017.04.28. Jo Ekscelencija Baltarusijos ambasadoriaus (p. A Krol, fotografijoje jis kairėje) ir LR URM atstovo VU Botanikos sode pasodintas simbolinis atminimo medis – obelis- Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo 25-mečiui paminėti.





2017.05.17. VU  
Botanikos sode „ES  
liepų žiedą“ aplankė  
Slovėnijos parlamento  
delegacija,  
vadovaujama jo  
pirmininko p. Milano  
Brglezo (dešinėje).  
Vizito metu garbingas  
svečias pasirašė sodo  
svečių knygoje.





(2017.06.02) pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Tasmanijos arboretumu (Australija) atstovaujamu vadovo *Phill Parson* (dešinėje) specialiai ta proga atvykusio į VU Botanikos sodą.



Tasmanijos arboretumas pripažintas vienu iš 10 geriausių Pietų pusrutulio tokio tipo institucijų





2017.06.15



Tradicinė  
Skandinavijos ir  
Baltijos šalių  
viduvasario šventė, VU  
Botanikos sode,  
dalyvaujant Jos  
Ekscelencijai LR  
prezidentei D.  
Grybauskaitei  
2017.06.15.



2017.08.06  
Jo Ekscelencijos  
Japonijos  
ambasadoriaus  
p. Toyoei Shigeeda  
VU Botanikos sode  
pasodintas Hirosimos  
bombardavimą  
išgyvenusio dviskiaučio  
ginkmedžio palikuonis



# Infrastruktūros ir ekspozicijų plėtra 2017 m. Kairėnuose

Plėtojant Botanikos sodo infrastruktūrą atlikta darbų už daugiau kaip 46500 eurų, iš jų Kairėnuose:

1. Vilniaus miesto savivaldybės lėšomis tvarkyti, plėtoti takai (35000 EUR.) senajame Kairėnų dvaro parke, dendrologinėse kolekcijose (įrengta/atnaujinta takų bendrume 1515 kv.m. plote). Sutvarkyti, parengti vejai sėti 1,0 ha ekspoziciniai plotai, 0,8 ha parengti ir juose pasėta veja, 0,4 ha plotas toliau rengtas rododendrų ir erikinių šeimos augalų ekspozicijų plėtrai.
2. Rėmėjų lėšomis (2500 EUR) išplėsta laistymo sistema žolinių dekoratyvinių augalų kolekcinuose, ekspoziciniuose plotuose.
3. Savo jėgomis ir lėšomis sode plėtotos/tvarkytos augalų ekspozicijos, teritorija:
  - 3.1. Bijūnų kolekcija perkelta į naujai įrengtą plotą (greta ES liepų žiedo).
  - 3.2. Išplėtotą naują sumedėję dekoratyvinių augalų ekspozicija.
  - 3.3. Išplėtotas naujas rododendryno plotas, pasirengta jo apsodinimui.
  - 3.4. Įrengta nauja laistymo sistema šilauogių kolekcijos naujame plote (pradėti sodinimo darbai
  - 3.5. Vykdyti alyvų kolekcijos pertvarkymo darbai.
  - 3.6. Tvarkyti žolinių dekoratyvinių augalų kolekcijų plotai .
  - 3.7. Apsodinta naujai įrengta ekspozicija, skirta sausamėgiams ir alpiniams augalams.
  - 3.8. Perkelta į naują vietą miežių mutantų kolekcija (įrengti pagalbinė infrastruktūra).
  - 3.9. Parengta vieta naujo edukacinio daržo įrengimui.
  - 3.10. Parengta nauja mugių vieta (pradinis etapas) ir joje pirmą kartą suorganizuota rudeninė „Lietuvos žiedų mugė“.





Išplėtos naujos  
sumedėjusių ir žolinių  
dekoratyvinių augalų  
ekspozicijos, parengtos  
vietos naujoms.

# Infrastruktūros ir ekspozicijų tvarkymo darbai 2017 m. Vingio skyriuje:

1. Pavasarį baigta atnaujinti tvora (tam skirta 7000 EUR sodo lėšų).
2. Įsigytas ir įrengtas naujas kasos namelis (1500 EUR).
3. Baigti fiziniai senojo alpinariumo atnaujinimo darbai, jis apsodintas augalais.
4. Parengtas šio padalinio infrastruktūros atnaujinimo investicinis projektas (pateiktas Valstybės investicijų programai) prašant 2,9 mln. EUR finansavimo.
5. Parengtas susitarimas dėl pastato perėmimo iš Vilniaus miesto savivaldybės naujo lankytojų priėmimo centro įrengimui Vingyje.
6. Pasiruošta rengti paraišką siekiant gauti finansavimą šio skyriaus kultūros paveldo tvarkymo darbams iš ES struktūrinių fondų (LR kultūros ministerijos administruojamos priemonės).
7. Atlikti parengiamieji darbai vaistažolių kolekcijos/ekspozicijos įrengimui.





Iš pagrindų  
atnaujintas Vingio  
alpinariumas  
pasodinta per 100  
pavadinimų 230  
augalų



## Tarptautinis VU Botanikos sodo pripažinimas 2017 m.:

1. Iaimėta pirmoji vieta (iš 11 šalių 52 projektų) už laboratorinio pastato apželdinimo technologiją Europos sodų asociacijos organizuotame konkurse;

2. už pastoviai augantį lankytojų palankių atsiliepimų skaičių internetinės svetainės „Trip advisor“ sodui įteiktas „Excelece“ sertifikatas;





Tarptautinės botanikos sodų organizacijos *BGCI* išleistame leidinyje - techninėje apžvalgoje, VU Botanikos sodas vadybos srityje įvardintas, tarp geriausių pavyzdžių pasaulyje



## BGCI Technical Review

Defining the botanic garden, and how to measure performance and success



**BGCI**  
Plants for the Planet



### CASE STUDY III

#### Career ladder for specialist horticulturalists: South African National Biodiversity Institute, South Africa

Despite horticulture being a specialised and core profession at the South African Biodiversity Institute's (SANBI) botanic gardens, its growth has been limited by a lack of career development. A career ladder for horticulturalists was launched by the institute in 2015/16 to recognise, attract, retain and develop horticulture and horticulturalists in SANBI's botanic gardens. The career ladder has eight rungs, inputs and outputs together describe and measure the skills and experience required to fulfil different rungs.

- Input: quantifiable measure of capability based on qualification, experience and leadership
- Output: quantifiable measure of productivity identified as relevant to a specific profession

The inputs for evaluation are:

- Input 1: Required Qualifications
- Input 2: Relevant Working Experience
- Input 3: Strategic Horticultural Leadership

The outputs for evaluation are:

- Output 1: Horticultural Research and Development
- Output 2: Human Capital Development
- Output 3: Curation of Living Collections
- Output 4: Horticultural Maintenance and Development
- Output 5: Plant Conservation and Collaboration

Each input and output is weighted and contributes to an overall score. A horticulturalist's position on the ladder is established by determining the weighted sum of levels of competency for each of the three inputs and five outputs. Horticulturalists are required to develop personal profiles that present evidence of their outputs and are assessed by a SANBI Moderation Panel. Since implementation, SANBI has seen an increase in the uptake of bursaries towards Master's and Doctoral degrees from employees on the career ladder.

Reference:

<https://www.sanbi.org/sites/default/files/documents/document/nbs/k-13308-sarbi-annual-report-2016dev04-1c.pdf>



### CASE STUDY IV

#### Influencing plant conservation and environmental policy

##### Vilnius University Botanical Garden, Lithuania

A key objective of Vilnius University Botanical Garden's first strategic plan was to build relationships with different stakeholders, including governmental bodies. The aim of this activity was to raise the profile of the botanic garden and to generate additional sources of income.

Implementation of this strategic objective has resulted in considerably increased financial support from the Lithuanian government and opportunities to prepare national laws (e.g. on plant genetic resources) and to act on national councils.

##### Purwodadi Botanic Garden, Indonesia

Purwodadi Botanic Garden in Indonesia has included developing policy briefs as a key performance indicator since 2003. Policy briefs include a concise summary of a particular issue, potential policy options to tackle it and recommendations. This information is then widely disseminated by the botanic garden to relevant stakeholders, through reports, presentations and in-person discussions.

Each year a target for this indicator is set based on the Purwodadi Botanic Garden's current research priorities. For example in 2015, the botanic garden worked with mining companies to reduce their impact on biodiversity. The botanic garden conducted a botanical inventory and compiled a list of recommended plants to be grown in the post-mining reclamation site and identified a 37 ha area of forest to be designated as a conservation area. As a result of this work, the mining company has begun propagation of the recommended species and established the candidate forest site into a conservation arboretum.



# Planai ir uždaviniai ateinantiems metams

- Botanikos sodo strateginio veiklos plano atnaujinimas, atsižvelgiant į bendruosius VU strateginius planus.
- Sodo organizacinės struktūros išgryninimas, darbuotojų suinteresuotumo ir kvalifikacijos kėlimas.
- Tarptautiškumo didinimas.
- Augalų kolekcijų kokybės gerinimas.
- Materialinės bazės gerinimas ir modernios infrastruktūros kūrimas.





Botanikos  
sodas

---

# KONTAKTAI

Audrius Skridaila

VU botanikos sodo direktorius

+370 5 219 3133

[audrius.skridaila@bs.vu.lt](mailto:audrius.skridaila@bs.vu.lt)