

BOTANIKOS INSTITUTAS
STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS

2004–2006 m.

BOTANIKOS INSTITUTO 2004–2006 METŲ STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS

Asignavimų valdytojo kodas 90 900 1624

Aplinkos ir išteklių analizė**BENDRIEJI IŠORĖS VEIKSNIAI**

Politiniai veiksniai. Jie apibrėžia Botanikos instituto veiklos reguliavimo ribas ir yra sietini su Lietuvos siekiu įstoti į Europos Sąjungą, su būtinosios informacijos teikimu Europos ir pasaulio struktūroms apie dvi svarbiausias biologinės įvairovės dalis – augalų ir grybų karalystes. Mokslo ir studijų įstatymu apibrėžta valstybės mokslo instituto samprata, Vyriausybės patvirtintas valstybės mokslo instituto statusas ir instituto statutas sudaro pakankamai patikimus teisinius pagrindus institutui veikti šalies viduje, atstovauti Lietuvai specifinėse mokslininkų kvalifikacijų reikalaujančiose tarptautinėse institucijose bei pasaulio mokslo rinkoje. Valstybėje yra ir nepalankių veiksnių, darančių neigiamą įtaką Botanikos instituto ir mokslo institucijų veiklai apskritai: reformų nenuoseklumas, dažna reikalavimų kaita, nuoseklios ir patvirtintos finansavimo metodikos nebuvimas. Būtų racionalu pasiekti, kad esminiai reikalavimai mokslo struktūroms būtų stabilūs ir nepriklausytų nuo trumpalaikių politinių sprendimų.

Ekonominiai veiksniai. Atsižvelgiant į tai, kad per pastarąjį dešimtmetį 80–85 % Botanikos institute atliekamų tyrimų finansavimo sudarė valstybės biudžeto asignavimai, o iš nebiudžetinių finansavimo šaltinių buvo gaunama 15–20 % lėšų, instituto funkcionavimas labai glaudžiai susijęs su valstybės ūkio raida, bendrojo vidaus produkto augimo tempais ir bendrąja valstybės ūkio būkle. Pabrėžtina tai, kad didėjant reikalavimams valstybės mokslo institutams, jų finansavimas intensyviai mažėjo (mokslo ir studijų bendrasis finansavimas nuo 1998 iki 2001 metų sumažėjo 12,4 %, Botanikos instituto – 27,9 %). Taigi instituto veiklos efektyvumui neigiamą įtaką turėjo pernelyg glaudus instituto finansavimo ryšys su valstybės ekonomine padėtimi. Pastarąjį dešimtmetį išliko tradicinis tiesiogiai su atskirų žinybų kuruojamomis sritimis susijusių institutų finansinis rėmimas teikiant žinybų užsakymus, gaunant užsienio paramos lėšas.

Socialiniai veiksniai. Paskutiniam laikotarpiui būdingas mokslo prestižo kritimas, aktyvusis jaunimas siekė įsitvirtinti visuomenės gyvenime dalyvaudamas ne mokslo tyrimų procese, bet vadyboje, versle, valstybės tarnyboje ir kt. Nepaisant to, Botanikos institutas neturi problemų su jaunųjų specialistų atėjimu į mokslą. Botanikos instituto veiklos kryptiai ypač svarbūs ekologiniai veiksniai. Šiuo požiūriu Botanikos institutas, būdamas Lietuvos augalijos ir mikobiotos visapusiškų tyrimų ekspertas, turi galimybes prognozuoti garantuotą ir aiškią Biologinės įvairovės, Europos kraštovaizdžio apsaugos konvencijos, ES direktyvų įgyvendinimo perspektyvą. Trūkumas yra tas, kad valstybės aplinkosaugos pareigūnai dirba labai vangiai, dažnai vengia pasitelkti specialistus, netgi tada, kai sprendimams reikia mokslininkų kvalifikacijos. Instituto veikla nesukelia aplinkai nepageidaujamų pokyčių, priešingai – duoda aplinkosaugai svarbių rezultatų, kurių reikšmingumas pasaulyje nuolat kyla: pagrindžia saugomų teritorijų įsteigimą, jų būklės įvertinimą, sudaro aplinkos monitoringo prielaidas ir teikia jo rezultatus, padeda valstybės struktūroms kurti aplinkosaugos sritį reglamentuojančius įstatymus ir kitus teisės aktus. Ekologinių veiksnių blokas apskritai labai svarbus nustatant instituto veiklos pobūdį, nes jis siejasi su pasaulyje visuotinai pripažintais darnaus vystymosi siekiais, proteguojančiais ūkio, ekologinių ir socialinių veiksnių dermę.

Technologiniai veiksniai. 1999–2002 metais institute sukurtas ir su internetu susietas kompiuterių tinklas, rasta techninių galimybių panaudoti geografines informacines sistemas. 2002 metais institute įgyvendintas herbariumo saugojimo ir emendavimo įrangos komplekso investicinis projektas, kuris sukūrė šiuolaikinę biologinės įvairovės ir taksonomijos tyrimų bazę. Technologijos veiksnių aspektu svarbūs lieka laboratorinės įrangos atnaujinimo moderniems augalų ir grybų fiziologijos, genetikos, šių organizmų tarpusavio sąveikos bei sąveikos su aplinka tyrimams darbai. Tai padidintų duomenų patikimumą ir reprezentatyvumą, galimybes skelbti tarptautinės svarbos

publikacijas, sumažintų nekvalifikuoto darbo sąnaudas.

IŠTEKLIAI (VIDAUS VEIKSNIAI)

Teisinė bazė. Institutas savo veikloje vadovaujasi Lietuvos Respublikos Konstitucija, LR įstatymais, LR Vyriausybės nutarimais, kitais teisės aktais, Instituto statutu bei kitais vidaus darbo tvarkos dokumentais.

Valdymas. Instituto valdymas grindžiamas Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatymo reglamentuota tvarka ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 metais patvirtintu Instituto statutu. Aukščiausiasis Instituto savivaldos organas – Instituto taryba, priimanti svarbiausius Instituto veiklą reglamentuojančius sprendimus. Instituto taryba 5 metams renka direktorių, kuris organizuoja instituto veiklą, remdamasis įstatymais, statutu ir Instituto tarybos sprendimais. Instituto valdymo struktūra yra efektyvi, o teisinės bazės užtenka svarbiausiems sprendimams priimti ir įgyvendinti.

Žmonių ištekliai. Iš bendro darbuotojų skaičiaus mokslo darbuotojai sudaro 61 %. Institute dirba 9 habilituoti daktarai (iš jų 2 profesoriai), 70 daktarų ir 13 jaunesniųjų mokslo darbuotojų. Institutas turi 15 doktorantų. Visoms svarbiausioms instituto veiklos sritims yra išugdytas pakankamai aktyviai dirbantis mokslo darbuotojų kolektyvas. Vidutinis mokslininkų amžius 47 metai, doktorantų ir jaunesniųjų mokslo darbuotojų – 30 metų, vidutinis mokslo darbuotojų amžius – 41 metai. Instituto darbuotojų pasiskirstymas pagal amžių geras, nes vyrauja vidutinio amžiaus mokslininkai. Per visą Botanikos instituto doktorantūros buvimo laiką daktaro disertacijas apgynė 48 doktorantai (daugiau kaip 80 % apgynė laiku). Instituto pagalbinis personalas – vyr. laborantai ir inžinieriai – baigę aukštuosius mokslus, o darbininkų kvalifikacija pakankama jų pareigoms atlikti.

Planavimo sistema. Mokslinės veiklos planavimo sistema grindžiama instituto mokslinių laimėjimų, Lietuvos ūkio poreikių ir pasaulio mokslo tendencijų analize.

Metinis planavimas. Pirminius mokslinių tyrimų tematinius pasiūlymus teikia moksliniai padaliniai arba atskiri mokslininkai. Juos analizuoja Instituto tarybos Mokslo komisija, apibendrinanti, tikslinanti pateiktus siūlymus ir derinanti juos su instituto veiklos strategija. Padalinių mokslinės organizacinės veiklos metinius planus tvirtina instituto taryba.

Daugiametis planavimas. Instituto veiklos daugiametė strategija 1992 m. įvertinta Lietuvos mokslo tarybos ekspertų ir patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu. Be to, Instituto taryba 1995 m. parengė ir aprobavo instituto ilgalaikės veiklos strategiją, kurioje išanalizuotos ir numatytos atskirų botanikos mokslo šakų plėtojimo Botanikos institute perspektyvos, apibrėžti tikslai, uždaviniai, reikalingos priemonės, kitos tyrimams plėtoti būtinos sąlygos. Instituto taryba, tvirtindama mokslinių padalinių tyrimų temas 3–5 metams, atsižvelgia į strategines kryptis, pakitusias tyrimų sąlygas, finansavimo galimybes.

Nebiudžetinių tyrimų planavimas. Nebiudžetiniams tyrimams planuoti naudojami du būdai: tikslinis ir trumpalaikis. Tikslinis planavimas gali būti įdiegtas tada, kai valdymo instituciją arba ūkio subjektą pavyksta įtikinti instituto siūlomų daugiamečių tyrimų svarba institucijos kuruojamos valstybės gyvenimo srities plėtrai arba ūkio subjekto veiklos efektyvumui. Institutas, siekdamas tikslinio planavimo galimybių, pvz., į Aplinkos apsaugos įstatymą įrašė aplinkos monitoringo įstatymo projektą (priimtas 1995 m.) ir, kaip jo įgyvendinimo priemonę, Valstybinę aplinkos monitoringo programą, kurioje numatytos užduotys, reikalingos botanikos bei kitų biologijos sričių mokslininkų kvalifikacijų. Trumpalaikiai nebiudžetiniai tyrimai paprastai atliekami ūkiskaitinių arba kūrybinių sutarčių pagrindu, atsiradus poreikiui ištirti neigiamus aplinkos pokyčius, medžiagas, įrenginius ir produkciją gadinančius biologinius veiksnius.

Finansiniai ištekliai. Pagrindinę instituto finansinių išteklių dalį (81–83 %) sudaro valstybės biudžeto subsidijos, iki 10–12 % – Valstybinio mokslo ir studijų fondo bei valstybinių mokslo programų ir kitų valstybės biudžetinių institucijų finansuojami tyrimai ir 7–9 % – ūkio subjektų finansuojami tyrimai. Finansinių išteklių deficito didėjimas trukdo atnaujinti instituto laboratorinę įrangą, tinkamai organizuoti ekspedicinius tyrimus ir įrengti stacionariams lauko tyrimams reikalingą mokslinę eksperimentinę bazę. Per pastaruosius 3–4 metus instituto finansiniai ištekliai sudarė ne daugiau kaip 50 % būtinųjų minimalių lėšų, reikalingų normaliai veiklai.

Apskaitos tinkamumas. Institute įdiegta Lietuvos Respublikos įstatymų reikalavimus atitinkanti finansinių išteklių, materialinių vertybių ir mokslinių tyrimų rezultatų apskaitos sistema. Tiesioginis kompiuterinis ryšys su Finansų ministerija leidžia žymiai operatyviau naudotis turimais

finansiniais ištekliais.

Ryšių sistema. Institutas turi visas normaliai veiklai būtinas ryšių priemones: telefono ir telefakso ryšį, su internetu sujungtą vidinį kompiuterių tinklą, tiesioginį kompiuterinį ryšį su Lietuvos Respublikos finansų ministerija, interneto tinklalapį (www.botanika.lt).

Vidaus kontrolė. Mokslinių tyrimų vidaus kontrolės funkcijas vykdo instituto vadovybė, instituto taryba ir viešos mokslinės veiklos struktūros – institute vykstančios metinės ataskaitinės konferencijos, atskiroms botanikos šakoms skirtos nacionalinės arba tarptautinės konferencijos. Mokslo darbų rezultatai skelbiami tarptautinės svarbos žurnaluose – instituto leidžiamame žurnale “Botanica Lithuanica”, Mokslų akademijos žurnaluose “Biologija” ir “Ekologija”, tarptautiniuose mokslo žurnaluose, apibendrinami mokslinėse monografijose ir populiarinami spaudoje. Pagal instituto statute nustatytą tvarką, remiantis Mokslo ir studijų įstatymo nustatytais ir Vyriausybės patvirtintais kvalifikaciniais reikalavimais, kas 5 metus atestuojami visi instituto mokslo darbuotojai. Atestacijos rezultatus tvirtina instituto taryba, o jie įteisinami direktoriaus įsakymais. Institute įdiegta savianalizės sistema, vykdoma pagal Lietuvos švietimo ir mokslo ministro 2001 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1005 patvirtintas Mokslo ir studijų institucijų vertinimo taisyklės. Institute įsteigta vidaus audito tarnyba, kurios priežiūros sferoje yra visos instituto veiklos sritys.

Institucijos misija

Lietuvos augalijos ir grybijos struktūros ir funkcionavimo tyrimai gamtinio pasaulio visuotinio pažinimo, tarptautinių informacijos mainų, švietimo bei krašto darnaus vystymo tikslais.

Institucijos strateginiai tikslai

Kodas	<i>STRATEGINIO TIKSLO PAVADINIMAS</i>
01	Integruoti šalies botaninės ir mikologinės įvairovės bei funkcionavimo tyrimus į tarptautinį mokslo kontekstą ir pritaikyti jų rezultatus darniam šalies vystymuisi

Strateginis tikslas apibrėžia fundamentinius botanikos mokslo tyrimų tikslus ir uždavinius, kurie šiame etape apima labai svarbių šalies biologinės įvairovės komponentų (induočių augalų, samanų ir dumblių, grybų ir mikroorganizmų, jų bendrijų ir buveinių) struktūros, areaologijos ir vystymosi, šių organizmų įtakos žmonių gyvenimo kokybei tyrimus. Augalija yra pagrindinis ir integruojamasis ekosistemų elementas, todėl naujos žinios apie jos funkcionavimo dėsningumus tampa svarbiausia kompleksinių programų dalimi.

Grybai ir mikroorganizmai yra labai svarbūs ekosistemos medžiagų apykaitoje, greičiausiai reaguoja į aplinkos pokyčius. Kartu tai yra viena menkiausiai ištirtų organizmų grupių. Naujos žinios apie šių organizmų įvairovę (įskaitant naujų rūšių atradimą ir aprašymą), jų struktūros ir funkcionavimo natūraliose ir antropogenuose ekosistemose ištyrimas yra sviri kompleksinių programų, sprendžiančių ekosistemų tvarumo, biokonversijos, bioremediacijos ir kitas problemas, dalis.

Numatoma parengti žiedinių augalų biotechnologijas, nustatant ląstelės funkcinės sistemas, ypač hormoninės sistemos veiklos mechanizmus molekuliniam, subląsteliniam, audinio, organo bei viso augalo lygmenyje, išaiškinant junginius šiems procesams reguliuoti, realizuojant augalų signalinių sistemų formavimosi ir morfogenetines programas. Būtina atskleisti genų veiklos reguliavimo principus, identifikuoti jų produktus, nustatyti ūkiškai svarbių genų perkėlimo iš vieno augalo į kitą galimybes, ištirti biotinių ir abiotinių veiksnių įtaką genų ekspresijai, biocheminiams ir fiziologiniams procesams, nustatant bendruosius ląstelių žudymo ir imuniteto susidarymo principus.

Fundamentalių botaninių tyrimų rezultatų panaudojimui eksperimentinės plėtos ir taikomųjų tyrimų srityje tikslas apima Lietuvos augalijos išsaugojimo sistemos optimizavimą; saugomų teritorijų tyrimą ir tvarkymo pagrindimą; perspektyvių vaistinių ir aromatinių augalų sėklininkystės, auginimo ir žaliavos ruošimo technologijas; kompleksinį vandens telkinių eutrofizacijos ir ekotoksikologinį vertinimą; teritorijų radioekologinės būklės vertinimo kriterijus; auksino fiziologinių analogų bei retardantų kilmės junginių panaudojimą augalų augimui, morfogenezei ir produktyvumui modifikuoti; kultūrinių augalų produktyvumą mažinančių virusų ir fitoplazmų diagnostikos

priemonių sukūrimą; mikrobiotos, kaip bendrijų ekologinio tęstinumo, pažaidų ir dirvožemio bei aplinkos užterštumo indikatorius, panaudojimą.

Tikslo uždaviniai ir priemonės įgyvendina Valstybinę aplinkos monitoringo programą, nacionalinę darnaus vystymosi strategiją, ES Buveinių direktyvos (92/43/EEC) reikalavimus, tarptautinių konvencijų (CITES, Berno) mokslinio centro, kuriuo yra Botanikos institutas, funkcijas

Tarptautiniame kontekste botaniniai tyrimai įeina į Europos augalinės dangos kontinuumo tyrimų programas, padėdami spręsti fitogeografijos, organizmų invazijos ir kitas problemas. Tikslas pratęsia Lietuvos floros ir augalijos tyrimų tradicijas šiuolaikinių paradigmų ir naujų metodologijų pagrindu.

Strateginis tikslas yra sudėtinė prioritетinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių – „Ekosistemų ir klimato pokyčiai“, „Genomika ir biotechnologijos sveikatai ir žemės ūkiui“, „Geros kokybės, saugaus ir ekologiškai švaraus maisto technologijos“ – įgyvendinimo priemonė.

BENDRAS INSTITUCIJOS LĖŠŲ POREIKIS IR NUMATOMI FINANSAVIMO ŠALTINIAI

(tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2003-iesiems metams	Paraiška biudžetiniams 2004-iesiems metams			Projektas 2005-iesiems metams	Projektas 2006-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitimai/ naujas	iš viso		
1. IŠ VISO IŠLAIDŲ	2782,1	3019,0		3019,0	3019,0	3019,0
paprastosios išlaidos	2782,1	3019,0		3019,0	3019,0	3019,0
nepaprastosios išlaidos	0				100,0	100,0
2. Finansavimas	2729,5	3009,0		3009,0	3109,0	3109,0
Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	2729,5	3009,0		3009,0	3109,0	3109,0
kofinansavimo lėšos						
specialiosios lėšos	52,6	10,0		10,0	10,0	10,0

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2003-iesiems metams	Paraiška biudžetiniams 2004-iesiems metams			Projektas 2005-iesiems metams	Projektas 2006-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitimai/ naujas	iš viso		
ES lėšos						
Kiti šaltiniai						

Pagrindiniai rodikliai

Įstaigos	Teikiama programų	Etatai (skaičius vienetais)
1	2	161

Strateginio veiklos plano priedai

1 lentelė. 2004–2006-ųjų metų asignavimų valdytojų tikslų, programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių klasifikatorius.

2 lentelė. 2003–2004-ųjų metų programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių išlaidų suvestinė.

3 lentelė. 2003–2006-ųjų metų programų išlaidų suvestinė.

4 lentelė. Programų uždavinių įgyvendinimo vertinimo kriterijų suvestinė.

Botanikos instituto direktorius

Valerijus Rašomavičius

Data	2004 02 20
------	------------

ŠALIES BOTANINĖS IR MIKOLOGINĖS ĮVAIROVĖS TYRIMŲ PLĖTOJIMAS

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2004		
Asignavimų valdytojas	Botanikos institutas	Kodas	90 900 1624

Programos kodas	1.1
-----------------	-----

Programos parengimo argumentai

Teikiama programa tęsia Lietuvos biologinės įvairovės ir funkcionavimo tyrimus, kurie yra vienas iš gamtinės aplinkos vystymosi ir šalies ypatumų pažinimo elementų. Programos rezultatai bus tiesioginis indėlis vykdant integracijos į ES aplinkos apsaugoje reikalavimus. Programa atitinka Botanikos instituto strateginį tikslą ir Vyriausybės patvirtintas Botanikos instituto mokslinių tyrimų kryptis, plėtoja prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptis: „Genomika ir biotechnologijos sveikatai ir žemės ūkiui“, „Geros kokybės, saugaus ir ekologiškai švaraus maisto technologijos“, „Ekosistemų ir klimato pokyčiai“. Numatoma programos trukmė – 10–12 metų.

Vyriausybės prioritetai	Užtikrinti švietimo, mokslo, nacionalinės kultūros ir sveikatingumo plėtrą	Kodas	1.5
	Siekti darnaus vystymosi, užtikrinti tolesnį verslo plėtros sąlygų gerinimą, konkurencingo žemės ūkio plėtrą		1.3
	Plėtoti informacinę visuomenę		1.6

Programos aprašymas

Kodas	Programos tikslo pavadinimas
1	Išvystyti botaninius ir mikologinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą Lietuvoje

Tikslo įgyvendinimo aprašymas

Uždavinys:

01. Vykdyti augalų, grybų ir mikroorganizmų mokslinius tyrimus ir pagrįsti jų rezultatų taikymo sritis šalies ūkio ir visuomenės reikmėms

Priemonės:

01. Nustatyti Lietuvos botaninę įvairovę, įvertinti jos pokyčius ir pateikti prognostines augalijos charakteristikas.
02. Eksperimentiškai nustatyti teorinius augalų augimo, morfogenezės bei produktyvumo valdymo fiziologinius ir genetinius pagrindus.
03. Nustatyti Lietuvos mikobiotos įvairovę ir įvertinti jos pokyčius.
04. Išplėtoti biologinės įvairovės funkcionavimo dėsningumą taikymo sritis.
05. Užtikrinti instituto infrastruktūros plėtrą ir botaninių tyrimų administravimą.
06. Įgyvendinti efektyvią mokslinių žinių sklaidą ir leidybinio darbo sistemą.
07. Garantuoti instituto pagrindinių pastatų – Verkių architektūrinio ansamblio – palaikymą.

Vertinimo kriterijai: Išleistų mokslo monografijų skaičius; paskelbtų mokslo straipsnių

skaičius; mokslinių pranešimų konferencijose skaičius; gautų grantų, tarptautinių sutarčių bei sutarčių su ūkio subjektais moksliniams tyrimams skaičius ir apimtis; sukurtų duomenų bazių skaičius; emenduotų herbariumo pavyzdžių skaičius; sukurtų lauko kolekcijų skaičius.	
Kodas	Programos tikslo pavadinimas
2	Rengti aukštos kvalifikacijos botanikos, augalų fiziologijos, augalų genetikos ir mikologijos specialistus
<p>Tikslo įgyvendinimo aprašymas</p> <p><u>Uždavinys:</u> 01. Parengti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus</p> <p><u>Priemonės:</u> 01. Organizuoti doktorantūros studijų procesą aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistams rengti.</p> <p><u>Vertinimo kriterijai:</u> instituto doktorantūroje besimokančių doktorantų skaičius; parengtų ir apgintų disertacijų skaičius</p>	
<p>Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas</p> <p>Programos įgyvendinimo rezultatai – originalūs biologinės įvairovės ir jos funkcionavimo dėsningumų duomenys, sudarantys pagrindą tolesnei botanikos mokslo plėtotei: trijų fitosociologinių klasių hierarchinė sintaksonų sistema; induočių augalų, samanų, dumblių ir grybų kritinių taksonominių grupių revizijos; sumedėjusių augalų bendrųjų produktyvumo dinamika ir jos ryšiai su aplinkos veiksniais; įvairių koncentracijų ^{90}Sr, ^{137}Cs, ^{236}Pb, ^{242}Pb ir jų mišinio su sunkiaisiais metalais genotoksiškumas; biotestavimui tinkamų ląstelių atrankos algoritmas; metodai IAR patekimo į chloroplastą bei IAR sąveikos su baltymais jo membranoje ir stromoje principams nustatyti; somatinių bulvių hibridų somakloninių variantų atsparumo šalčiui testas <i>in vitro</i>; mikobiotos kai kurių sistematinių grupių skirtingo amžiaus medynuose tyrimo metodika; išgryninti žolinius ir sumedėjusius kultūrinius augalus pažeidžiančių virusų antigenai; žmogaus aplinkoje esančių mikroorganizmų veiklos reguliavimo ir panaudojimo galimybės bei biotechnologiniai jų veiklos kryptingo valdymo metodai; botaninės įvairovės teritorinės apsaugos principai; rekomendacijos neigiamam antropogeniniam poveikiui vandens telkiniams sumažinti.</p> <p>Bus išspausdinti 88 moksliniai straipsniai, 90 – įteikta spaudai, parengtos 4 knygos, padaryti 73 moksliniai pranešimai, išspausdinta 80 konferencijų tezių.</p> <p>Studijas tęs 19 doktorantų, bus apgintos 7 biomedicinos mokslų disertacijos.</p>	

PROGRAMOS LĖŠŲ POREIKIS IR NUMATOMI FINANSAVIMO ŠALTINIAI

(tūkst.litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2003-iesiems metams	Paraiška biudžetiniams 2004-iesiems metams			Projektas 2005-iesiems metams	Projektas 2006-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitimai/ naujas	iš viso		
1. IŠ VISO IŠLAIDŲ	2729,5	3009,0		3009,0	3009,0	3009,0
paprastosios išlaidos	2729,5	3009,0		3009,0	3009,0	3009,0
nepaprastosios išlaidos	0				100,0	100,0
2. Finansavimas	2729,5	3009,0		3009,0	3109,0	3109,0
Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	2729,5	3009,0		3009,0	3109,0	3109,0
kofinansavimo lėšos						
specialiosios lėšos						

ES lėšos						
Kiti šaltiniai						
Etatų skaičius programai	161	161		161	188	194
Galimi programos vykdymo ir finansavimo variantai: Atskiras programos priemonės, susijusias su mokslinės įrangos bei eksperimentinės bazės atnaujinimu ir stiprinimu, tikslinga būtų finansuoti iš ES struktūrinių fondų lėšų						
Susiję įstatymai: Mokslo ir studijų įstatymas; Aukštojo mokslo įstatymas; Augalų nacionalinių genetinių išteklių įstatymas; Genetiškai modifikuotų organizmų įstatymas						
Patvirtintos Vyriausybės programos įgyvendinimo priemonės, susijusios su aprašoma programa:						
Kita svarbi informacija						

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

Direktoriaus pavaduotojas mokslo reikalams

Antanas Matelis

Telefonas	2711618
Data	2004 02 20

BOTANIKOS INSTITUTO SPECIALIOJI PROGRAMA

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2004		
Asignavimų valdytojas	Botanikos institutas	Kodas	90 900 1624

Programos kodas	88 8
-----------------	------

Programos parengimo argumentai

Programa įgyvendina teisės aktų reikalavimus apskaityti valstybės biudžete valstybės mokslo ir studijų institucijų lėšas už teikiamas paslaugas. Programa siekiama plėtoti instituto mokslinę ir ūkinę veiklą.

Vyriausybės prioritetai	Užtikrinti švietimo, mokslo, nacionalinės kultūros ir sveikatingumo plėtrą	Kodas	1.5
	Siekti darnaus vystymosi, užtikrinti tolesnį verslo plėtros sąlygų gerinimą, konkurencingo žemės ūkio plėtrą		1.3
	Plėtoti informacinę visuomenę		1.6

Programos aprašymas

Kodas	Programos tikslo pavadinimas
1	Plėtoti Botanikos instituto veiklą, teikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims
Tikslo įgyvendinimo aprašymas	
<u>Uždavinys:</u>	
01. Teikti apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	
<u>Priemonės:</u>	
01. Tenkinti užsakymus, teikiant apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims.	
<u>Vertinimo kriterijai:</u> Suteiktų paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims skaičius.	
Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas	
Institutas gaus papildomų pajamų už teikiamas paslaugas	

PROGRAMOS LĖŠŲ POREIKIS IR NUMATOMI FINANSAVIMO ŠALTINIAI

(tūkst.litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2003-iesiems metams	Paraiška biudžetiniams 2004-iesiems metams			Projektas 2005-iesiems metams	Projektas 2006-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitimai/ naujas	iš viso		
1. IŠ VISO IŠLAIDŲ	52,6	10,0		10,0	10,0	10,0
paprastosios išlaidos	52,6	10,0		10,0	10,0	10,0
Nepaprastosios išlaidos						
2. Finansavimas						
Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas						
Kofinansavimo lėšos						
Specialiosios lėšos	52,6	10,0		10,0	10,0	10,0
ES lėšos						
Kiti šaltiniai						
Etatų skaičius programai						
Galimi programos vykdymo ir finansavimo variantai: Programa finansuojama instituto pajamomis už teikiamas paslaugas						
Susiję įstatymai: Mokslo ir studijų įstatymas, Aukštojo mokslo įstatymas						
Patvirtintos Vyriausybės programos įgyvendinimo priemonės, susijusios su aprašoma programa: 2004 m. įvykdytinų priemonių nėra.						
Kita svarbi informacija						

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

Direktoriaus pavaduotojas mokslo reikalams

Antanas Matelis

Telefonas	2711618
Data	2004 02 20

**1 LENTELĖ. 2004 – 2006 m. ASIGNAVIMŲ VALDYTOJŲ TIKSLŲ, PROGRAMŲ, PROGRAMŲ TIKSLŲ, UŽDAVINIŲ IR PRIEMONIŲ
KLASIFIKATORIUS**

BOTANIKOS INSTITUTAS

(asignavimų valdytojas)

Asignavimų valdytojo kodas	Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Pavadinimas	Požymis	
							Vyriausybės prioritetas	tarpinstitucinė programa
909001624	1					Integruoti šalies botaninės ir mikologinės įvairovės bei funkcionavimo tyrimus į tarptautinį mokslo kontekstą ir pritaikyti jų rezultatus darniam šalies vystymuisi	3, 5	
909001624	1	1				Šalies botaninės ir mikologinės įvairovės tyrimų plėtojimas	3, 5	
909001624	1	1	01			Išvystyti botaninius ir mikologinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą Lietuvoje	3, 5	
909001624	1	1	01	01		Vykdyti augalų, grybų ir mikroorganizmų mokslinius tyrimus ir pagrįsti jų rezultatų taikymo sritis šalies ūkio ir visuomenės reikmėms	3, 5	
909001624	1	1	01	01	01	Nustatyti Lietuvos botaninę įvairovę, įvertinti jos pokyčius ir pateikti prognostines augalijos charakteristikas	3, 5	
909001624	1	1	01	01	02	Eksperimentiškai nustatyti teorinius augalų augimo, morfogenezės bei produktyvumo valdymo fiziologinius ir genetinius pagrindus	3, 5	
909001624	1	1	01	01	03	Nustatyti Lietuvos mikobiotos įvairovę ir įvertinti jos pokyčius	3, 5	

909001624	1	1	01	01	04	Išplėtoti biologinės įvairovės funkcionavimo dėsningumą taikymo sritis	3, 5
909001624	1	1	01	01	05	Užtikrinti instituto infrastruktūros plėtrą ir botaninių tyrimų administravimą	3, 5
909001624	1	1	01	01	06	Igyvendinti efektyvią mokslinių žinių sklaidą ir leidybinio darbo sistemą	3, 5
909001624	1	1	01	01	07	Garantuoti instituto pagrindinių pastatų – Verkių architektūrinio ansamblio – palaikymą	3, 5
909001624	1	1	02			Rengti aukštos kvalifikacijos botanikos, augalų fiziologijos, augalų genetikos ir mikologijos specialistus	3, 5
909001624	1	1	02	01		Paruošti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus	3, 5
909001624	1	1	02	01	01	Organizuoti doktorantūros studijų procesą ir rengti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus	3, 5
909001624	88	8				Botanikos instituto specialioji programa	3, 5
909001624	88	8	01			Plėtoti Botanikos instituto veiklą, teikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	3, 5
909001624	88	8	01	01		Teikti apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	3, 5
909001624	88	8	01	01	01	Tenkinti užsakymus, teikiant apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	3, 5

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtintos 2003-ųjų metų išlaidos				2004-ųjų metų išlaidų projektas				Priimta Finansų ministerijos				
						iš viso	paprastosios		nepaprastosios	iš viso	paprastosios		Nepaprastosios	iš viso	paprastosios		nepaprastosios	
							iš viso	darbo užmokesčiui			iš viso	darbo užmokesčiui			iš viso	darbo užmokesčiui		
1	1	01	01	07	1.4.1.1.					34,0	34,0							
					Iš viso priemonei													
					Iš viso uždaviniui					2900,0	2900,0							
1	1	02	01	01	1.4.1.1.					109,0	109,0							
					Iš viso priemonei													
					Iš viso uždaviniui					109,0	109,0							
					Iš viso programos tikslui					109,0	109,0							
					Iš viso programai					3009,0	3009,0							
88	8	01	01	01	1.4.1.1.					10,0	10,0							
					Iš viso priemonei					10,0	10,0							
					Iš viso uždaviniui					10,0	10,0							
					Iš viso programos tikslui					10,0	10,0							
					Iš viso programai					10,0	10,0							
					Iš viso	2782,1	2782,1			3019,0	3019,0							

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

3 LENTELĖ. 2003–2006 m. PROGRAMŲ IŠLAIDŲ SUVESTINĖ

BOTANIKOS INSTITUTAS

Kodas	90 900 1624
-------	-------------

(asignavimų valdytojas)

(tūkst. litų)

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos pavadinimas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtintos 2003-ųjų metų išlaidos			2004-ųjų metų išlaidų projektas			Numatomos 2005-ųjų metų išlaidos			Numatomos 2006-ųjų metų išlaidos					
				iš viso	paprastosios		Iš viso	paprastosios		iš viso	paprastosios		iš viso	paprastosios				
					iš viso	darbo užmokesčiui		nepaprastosios	iš viso		darbo užmokesčiui	nepaprastosios		iš viso	darbo užmokesčiui	nepaprastosios		
10	01	Šalies mokslo plėtojimas bei mokslo ir studijų sistemos bendrųjų poreikių tenkinimas	01.03.04	2729,5	2729,5													
10	04	Mokslo ir studijų institucijų specialioji programa	01.03.04	52,6	52,6													
1	1	Šalies botaninės ir mikologinės įvairovės tyrimų plėtojimas	1.4.1.1			..	3009,0	3009,0			3109,0	3009,0		100,0	3109,0	3009,0		100,0
88	8	Botanikos instituto specialioji programa	1.4.1.1				10,0	10,0			10,0	10,0		10,0	10,0			
		Iš viso	x	2782,1	2782,1		3019,0	3019,0			3119,0	3019,0		100,0	3119,0	3019,0		100,0

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

BOTANIKOS INSTITUTAS

Kodas

90 900 1624

(asignavimų valdytojas)

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Uždavinio įgyvendinimo vertinimo kriterijus		2003-ųjų metų planas	2004-ųjų metų planas	2005-ųjų metų planas	2006-ųjų metų planas
				pavadinimas	kodas				
1	1	01	01	Išleistų monografijų skaičius	01	4	4	3	5
1	1	01	01	Paskelbtų mokslo straipsnių skaičius	02	85	88	90	90
1	1	01	01	Mokslinių pranešimų konferencijose skaičius	03	70	73	75	80
1	1	01	01	Gautų grantų skaičius	04	15	17	18	17
1	1	01	01	Tarptautinių sutarčių skaičius	05	3	4	5	6
1	1	01	01	Sutarčių su ūkio subjektais skaičius	06	25	28	28	30
1	1	01	01	Sukurtų duomenų bazių skaičius	07	1	0	1	0
1	1	01	01	Palaikomų duomenų bazių skaičius	08	2	2	3	3
1	1	01	01	Emenduotų herbariumo pavyzdžių skaičius	09	10000	10000	10000	10000
1	1	01	01	Sukauptų lauko kolekcinių pavyzdžių skaičius	10	50	50	50	50
1	1	01	01	Palaikomų lauko kolekcinių pavyzdžių skaičius	11	500	550	600	650
1	1	02	01	Doktorantų skaičius	01	22	19	19	19
1	1	02	01	Parengtų ir apgintų disertacijų skaičius	02	8	5	6	7
88	8	01	01	Suteiktų paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims skaičius	01	1800	2000	2000	2000

Direktorius

Valerijus Rašomavičius