

BOTANIKOS INSTITUTAS

STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS

2007–2009 m.

STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS

PRITARTA

Lietuvos Respublikos Vyriausybės

200_ m. d. nutarimu Nr.

1a forma

BOTANIKOS INSTITUTO 2007–2009 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 naryste Europos Sąjungoje, 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: reformų nenuoseklumas, dažna reikalavimų kaita, finansavimo metodikos netobulumas. 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 kitų finansavimo šaltinių buvo gaunama 15–20 % lėšų. Instituto funkcionavimas priklauso nuo valstybės ūkio raidos, bendrojo vidaus produkto augimo tempų ir bendros valstybės ūkio būklės. Pabrėžtina tai, kad didėjant reikalavimams valstybės mokslo institutams, jų finansavimas iš esmės nedidėjo. Taigi instituto veiklos efektyvumui neigiamą įtaką turėjo santykinai mažėjantis finansavimas, intensyviai didėjant bendrajam vidaus produktui. Pastarąjį dešimtmetį išliko tradicinis tiesiogiai su atskirų žinybų kuruojamomis sritimis susijusių kitų valstybės mokslo institutų finansinis rėmimas teikiant žinybų užsakymus, tarpininkaujant gauti užsienio paramos lėšas.

Tikimės, kad 2007 m. valstybės biudžete prisiimtiems ir numatomiems prisiimti išsipareigojimams vykdyti numatyti papildomi asignavimai pasieks ir Botanikos institutą, tuo pačiu atsiras galimybė padidinti mokslo darbuotojų tarnybiniam atlyginimams.

Siekiant bent iš dalies atnaujinti tiek instituto materialinę techninę bazę, tiek infrastruktūrą ir pakelti mokslininkų kvalifikaciją bei padidinti kompetenciją buvo parengti investiciniai projektai bei paraiškos ES Struktūrinių fondų paramai gauti.

Botanikos institutas vykdo Europos socialinio fondo remiamą BPD 2.5 priemonės „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“ projektą Nr. ESF/2004/2.5.0-03-435/BPD-306/BPD-06-0 „Biologinės įvairovės tyrėjų kompetencijos plėtra (BIOTYRA)“. Projekto trukmė: 2006 m. lapkričio 1 d. – 2008 m. balandžio 30 d. Paramos suma – 677176,50 Lt. Projekto tikslai: 1. Išplėsti biologinės įvairovės tyrėjų kompetenciją, padidinant tarpdisciplininių žinių įsisavinimą bei dalykinius gebėjimus ir jų pritaikymą rinkos poreikių tenkinimui; 2. Pagerinti žmogiškųjų išteklių kokybę Botanikos ir Biologijos (Mikrobiologija, Bakteriologija, Virusologija, Mikologija) mokslo krypčių doktorantūros studijoms plėtoti (netiesioginis tikslas).

Pagrindiniam projekto tikslui pasiekti planuojama parengti ir įgyvendinti programą, susidedančią iš tokių modulių:

- ✓ Fitosociologijos taikymas augalijos kartografavimui.

- ✓ Kraštovaizdžio stabilumo palaikymo priemonių naudojimas kraštovaizdžio politikai įgyvendinti.
- ✓ Botaninės įvairovės įvertinimas fitocheminiais metodais.
- ✓ Planktono reikšmė hidroekosistemų stabilumui.
- ✓ Miško mikrobiotos įvairovės tyrimai ir jų taikymas tvariai miškininkystei.
- ✓ Fitopatogeninių mikroorganizmų ir jų poveikio identifikavimas šiuolaikiniais metodais.
- ✓ Mikromicetų įvairovė, jų veiklos reguliavimas ir praktinis panaudojimas.

Deja, neskirta parama pagal BPD 1.5 priemonę „Darbo rinkos, švietimo, profesinio mokymo, mokslo ir studijų institucijų bei socialinių paslaugų infrastruktūros plėtra“ parengtam projektui, nors jis buvo teigiamai įvertintas ES struktūrinių fondų paramą įgyvendinančių institucijų.

Didelė netektis Botanikos institutui buvo nepanaudotos lėšos, skirtos mokslinei įrangai įsigyti pagal Valstybės mokslinių tyrimų įstaigų mokslinės aparatūros atnaujinimo investicijų projektą.

Socialiniai veiksniai. Pastaruoju metu būdingas mokslo prestižo kritimas, aktyvus jaunimas siekė įsitvirtinti visuomenės gyvenime dalyvaudamas ne mokslo tyrimų procese, bet vadyboje, versle, valstybės tarnyboje ir kt. Botanikos instituto veiklos kryptiai ypač svarbūs ekologiniai veiksniai. Šiuo požiūriu Botanikos institutas, būdamas Lietuvos augalijos ir mikrobiotos visapusiškų tyrimų ekspertas, turi galimybes prognozuoti garantuotą ir aiškia Biologinės įvairovės, Klimato kaitos ir Europos kraštovaizdžio apsaugos konvencijų, ES direktyvų, Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos įgyvendinimo perspektyvą. Trūkumas yra tas, kad valstybės aplinkosaugos pareigūnai kartais dirba vangiai, neretai 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 steigimą, 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, aplinkosaugos ir socialinių veiksnių dermę.

Technologiniai veiksniai. Institute veikia su internetu sujungtas kompiuterių tinklas, rasta techninių galimybių panaudoti geografinės informacinės sistemas. Institute sėkmingai įgyvendintas herbariumo saugojimo ir emendavimo įrangos komplekso investicinis projektas, kuris padėjo sukurti moderniausią Lietuvoje 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. Mokslo darbuotojai sudaro apie 60 % bendro darbuotojų skaičiaus. Institute dirba 8 habilituoti daktarai, 65 daktarai ir 14 tyrėjų be mokslo laipsnių. Institutas turi 11 doktorantų. Visoms svarbiausioms instituto veiklos sritims yra išugdytas pakankamai aktyviai dirbantis mokslo darbuotojų kolektyvas. Vidutinis mokslininkų amžius 47 metai, doktorantų ir tyrėjų be mokslo laipsnio – 30 metų, vidutinis mokslo darbuotojų amžius – 41 metai. Per visą Botanikos instituto doktorantūros buvimo laiką daktaro disertacijas apgynė 52 doktorantų (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 Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros 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 daugiamečių 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.

Užsakomųjų tyrimų planavimas. Užsakomiesiems 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. Trumpalaikiai tyrimai paprastai atliekami ūkiskaitinių arba kūrybinių sutarčių pagrindu, atsiradus poreikiui iširti 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 deficitas trukdo atnaujinti instituto laboratorinę įrangą, tinkamai organizuoti ekspedicinius tyrimus ir įrengti stacionariams lauko tyrimams reikalingą lauko bandymų stotį. 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. Randasi problemos dėl jau kurį laiką vykstančios vyriausiųjų buhalterijų kaita.

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 svetainę (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 – institute 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.

Institucijos misija

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

Institucijos strateginiai tikslai

Kodas	Strateginio tikslo pavadinimas
01	Integruoti šalies botaninės ir mikologinės įvairovės bei funkcionavimo tyrimus į tarptautinį

mokslo kontekstą ir pritaikyti jų rezultatus darniam šalies vystymuisi	
<p>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.</p> <p>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 svari kompleksinių programų, sprendžiančių ekosistemų tvarumo, biokonversijos, bioremediacijos ir kitas problemas, dalis.</p> <p>Numatoma parengti žiedinių augalų biotechnologijas, nustatant ląstelės funkcines sistemas, ypač hormoninės sistemos veiklos mechanizmus molekuliniam, subląsteliniame, audinio, organo bei viso augalo lygmeniu, išaiškinant junginius šiems procesams reguliuoti, realizuojant augalų signalinių sistemų formavimosi ir morfogenetines programas. Bus atskleisti genų veiklos reguliavimo principai, identifikuoti jų produktai, nustatytos ūkiškai svarbių genų perkėlimo iš vieno augalo į kitą galimybės, ištirta biotinių ir abiotinių veiksnių įtaka genų ekspresijai, biocheminiams ir fiziologiniams procesams, nustatyti bendrieji ląstelių žudymo ir imuniteto susidarymo principai.</p> <p>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; augsinio 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 testavimo, pažaidų ir dirvožemio bei aplinkos užterštumo indikatorius, panaudojimą.</p> <p>Tikslo uždaviniai ir priemonės nukreipti įgyvendinti Valstybinę aplinkos monitoringo programą, Nacionalinę darnaus vystymosi strategiją, ES Buveinių direktyvos (92/43/EEC) reikalavimus, Europos kraštovaizdžio konvencijos ir Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptis, tarptautinių konvencijų (CITES, Berno) mokslinio centro, kuriuo yra Botanikos institutas, funkcijas</p> <p>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 paradigmu ir naujų metodologijų pagrindu.</p> <p>Strateginis tikslas yra sudėtinė prioritėtinė Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos kryptis – „Ekosistemų ir klimato pokyčiai“, „Genomika ir biotechnologijos sveikatai ir žemės ūkiui“, „Geros kokybės, saugaus ir ekologiškai švaraus maisto technologijos“ – įgyvendinimo priemonė.</p>	
Kodas	Strateginio tikslo pavadinimas
88	Paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims teikimas
Numatoma papildomai uždirbti lėšų teikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai

(tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2006-iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2007-iesiems metams			Projektas 2008-iesiems metams	Projektas 2009-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitim ai/ naujas	iš viso		

1. Iš viso asignavimų išlaidoms	3679,0	3831,0		3831,0	4032,0	4032,0
Iš jų darbo užmokesčiui turtui įsigyti	201,0					
2. Finansavimo šaltiniai	3679,0	3831,0		3831,0	4032,0	4032,0
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	3679,0	3831,0		3831,0	4032,0	4032,0
Iš jo: bendrojo finansavimo lėšos	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
ES lėšos						
Kitos specialiųjų programų lėšos	201,0	10,0		10,0	10,0	10,0
2.2. Kiti šaltiniai						

3. Kita svarbi informacija

Pagrindiniai rodikliai

Įstaigos	Teikiama programų	Etatai (skaičius vienetais)
1	2	161

Strateginio veiklos plano priedai

1 lentelė. 2007–2009 metų asignavimų valdytojų tikslų, programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių klasifikatorius.

2 lentelė. 2006–2007 metų programų, programų tikslų, uždavinių ir priemonių asignavimų suvestinė.

3 lentelė. 2006–2009 metų programų asignavimų suvestinė.

4 lentelė. Vertinimo kriterijų suvestinė.

Botanikos instituto direktorius

Valerijus Rašomavičius

(Institucijos vadovo pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Data	2007 02 23
------	------------

ŠALIES BOTANINĖS IR MIKOLOGINĖS ĮVAIROVĖS TYRIMŲ PLĖTOJIMAS

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2007		
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	Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą	Kodas	1.3
-------------------------	--	-------	-----

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 mikrobiotos 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 monografių 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

Tikslo įgyvendinimo aprašymas

Uždavinys:

01. Parengti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus

Priemonės:

01. Organizuoti doktorantūros studijų procesą aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistams rengti.

Vertinimo kriterijai: instituto doktorantūroje studijuojančių doktorantų skaičius; parengtų ir apgintų disertacijų skaičius

Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas

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 *in vitro*; mikobiotos kai kurių sistemtinių 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.

Bus išspausdinta 90 mokslinių straipsnių, 90 – įteikta spaudai, parengtos 3 knygos, padaryta 80 mokslinių pranešimų, išspausdinta 80 konferencijų tezių.

Doktorantūroje studijuos 14 doktorantų, bus apgintos 3 biomedicinos mokslų disertacijos.

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai (tūkst. litų)

Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2006-iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2007-iesiems metams			Projektas 2008-iesiems metams	Projektas 2009-iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitima i/ naujas	Iš viso		
1. Iš viso asignavimų	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
išlaidoms	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
iš jų darbo užmokesčiui						
turtui įsigyti						
2. Finansavimo šaltiniai	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
iš jo:						
bendrojo finansavimo lėšos	3478,0	3821,0		3821,0	4022,0	4022,0
ES lėšos						
kitos specialiųjų programų lėšos						
2.2. Kiti šaltiniai						
Etatų skaičius programai	161	161		161	168	174

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, Aplinkos monitoringo įstatymas

Patvirtintos Vyriausybės programos įgyvendinimo priemonės, susijusios su aprašoma programa:

Valstybinė aplinkos monitoringo 2005–2010 metų programa,
Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano įgyvendinimo priemonių planas,
Želdynų apsaugos, tvarkymo ir atkūrimo strategijos veiksmų ir priemonių planas 2005–2008 metams

Kita svarbi informacija

Direktorius

(Institucijos vadovo pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Valerijus Rašomavičius

(Vardas ir pavardė)

Direktoriaus pavaduotojas mokslo
reikalams

Antanas Matelis

*(Atsakingo už programos koordinavimą
asmens pareigų pavadinimas)*

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Telefonas	2711618
Data	2007 02 23

SPECIALIOJI MOKSLO PLĖTOJIMO PROGRAMA

(programos pavadinimas)

PROGRAMOS APRAŠYMAS

Biudžetiniai metai	2007		
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 organizacinę ir ūkinę veiklą.

Vyriausybės prioritetai	Skatinti šalies mokslo ir technologijų pažangą, plėtoti informacinę ir žinių visuomenę, didinti švietimo, kultūros, mokslo, sveikatos apsaugos finansavimą	Kodas	1.3
-------------------------	--	-------	-----

Programos aprašymas

Kodas	Programos tikslo pavadinimas
1	Plėtoti Botanikos instituto veiklą, teikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims

Tikslo įgyvendinimo aprašymas

Uždavinys:

01. Teikti apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims

Priemonės:

01. Tenkinti užsakymus, teikiant apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims.

Vertinimo kriterijai: Suteiktų paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims skaičius.**Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas**

Institutas gaus papildomų pajamų už teikiamas paslaugas

Asignavimai ir numatomi finansavimo šaltiniai (tūkst. litų)						
Ekonominės klasifikacijos grupės	Asignavimai 2006 iesiems metams	Asignavimai biudžetiniams 2007-iesiems metams			Projektas 2008- iesiems metams	Projektas 2009- iesiems metams
		bazinis biudžetas	pakeitimai/ naujas	iš viso		
1. Iš viso asignavimų	201,0	10,0		10,0	10,0	10,0
išlaidoms		10,0		10,0	10,0	10,0
iš jų darbo užmokesčiui						
turtui įsigyti	201,0					
2. Finansavimo šaltiniai	201,0	10,0		10,0	10,0	10,0
2.1. Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	201,0	10,0		10,0	10,0	10,0
iš jo:						
bendrojo finansavimo lėšos						
ES lėšos						
kitos specialiųjų programų lėšos	201,0	10,0		10,0	10,0	10,0
2.2. 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:

Kita svarbi informacija

Direktorius
(Institucijos vadovo pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Valerijus Rašomavičius
(Vardas ir pavardė)

Direktoriaus pavaduotojas mokslo
reikalams

Antanas Matelis

(Atsakingo už programos koordinavimą
asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Telefonas	2711618
Data	2007 02 23

1 LENTELĖ. 2007 – 2009 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	1.3, 1.8, 1.9	
909001624	1	1				Šalies botaninės ir mikologinės įvairovės tyrimų plėtojimas	1.3, 1.8, 1.9	
909001624	1	1	01			Išvystyti botaninius ir mikologinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą Lietuvoje	1.3, 1.8, 1.9	
909001624	1	1	01	01		Vykdyti augalų, grybų ir mikroorganizmų mokslinius tyrimus ir pagrįsti jų rezultatų taikymo sritis šalies ūkio ir visuomenės reikmėms	1.3, 1.8, 1.9	
909001624	1	1	01	01	01	Nustatyti Lietuvos botaninę įvairovę, įvertinti jos pokyčius ir pateikti prognostines augalijos charakteristikas	1.3, 1.8, 1.9	

909001624	1	1	01	01	02	Ekspertiškai nustatyti teorinius augalų augimo, morfogenezės bei produktyvumo valdymo fiziologinius ir genetinius pagrindus	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	01	01	03	Nustatyti Lietuvos mikobiotos įvairovę ir įvertinti jos pokyčius	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	01	01	04	Išplėtoti biologinės įvairovės funkcionavimo dėsnų taikymo sritis	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	01	01	05	Užtikrinti instituto infrastruktūros plėtrą ir botaninių tyrimų administravimą	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	01	01	06	Igyvendinti efektyvią mokslinių žinių sklaidą ir leidybinio darbo sistemą	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	01	01	07	Garantuoti instituto pagrindinių pastatų – Verkių architektūrinio ansamblio – palaikymą	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	02			Rengti aukštos kvalifikacijos botanikos, augalų fiziologijos, augalų genetikos ir mikologijos specialistus	1.3, 1.8, 1.9
909001624	1	1	02	01		Paruošti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus	1.3, 1.8, 1.9

909001624	1	1	02	01	01	Organizuoti doktorantūros studijų procesą ir rengti aukštos kvalifikacijos botanikos ir mikologijos specialistus	1.3, 1.8, 1.9
909001624	88					Paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims teikimas	1.3, 1.8, 1.9
909001624	88	8				Specialioji mokslo plėtojimo programa	1.3, 1.8, 1.9
909001624	88	8	01			Plėtoti Botanikos instituto veiklą, teikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	1.3, 1.8, 1.9
909001624	88	8	01	01		Teikti apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	1.3, 1.8, 1.9
909001624	88	8	01	01	01	Tenkinti užsakymus, teikiant apmokamas paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims	1.3, 1.8, 1.9

Direktorius

(Institucijos vadovo pareigų pavadinimas)

Valerijus Rašomavičius

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2 LENTELĖ. 2006-2007 METŲ PROGRAMŲ, PROGRAMŲ TIKSLŲ, UŽDAVINIŲ IR PRIEMONIŲ ASIGNAVIMŲ SUVESTINĖ

Botanikos institutas

Kodas 909001624

(asignavimų valdytojas)

(tūkst. litų)

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtinti 2006-ųjų metų asignavimai				2007-ųjų metų asignavimai				Priimta Finansų ministerijos				
						iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			
							išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		Turtui įsigyti		išlaidoms			
							iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	turtui įsigyti	
1	1	01	01	01	1.4.1.1	883,0	883,0			958,0	883,0							
					Iš viso priemonei	883,0	883,0			958,0	883,0							
1	1	01	01	02	1.4.1.1.	609,0	609,0			660,0	609,0							
					Iš viso priemonei	609,0	609,0			660,0	609,0							
1	1	01	01	03	1.4.1.1	710,0	710,0			770,0	710,0							
					Iš viso priemonei	710,0	710,0			770,0	710,0							
1	1	01	01	04	1.4.1.1.	170,0	170,0			185,0	170,0							
					Iš viso priemonei	170,0	170,0			185,0	170,0							
1	1	01	01	05	1.4.1.1	585,0	585,0			697,0	697,0							
					Iš viso priemonei	585,0	585,0			697,0	697,0							
1	1	01	01	06	1.4.1.1	35,0	35,0			35,0	35,0							
					Iš viso priemonei	35,0	35,0			35,0	35,0							
1	1	01	01	07	1.4.1.1.	388,0	388,0			410,0	410,0							

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Priemonės kodas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtinti 2006-ųjų metų asignavimai			2007-ųjų metų asignavimai			Priimta Finansų ministerijos				
						iš viso	iš jų		iš viso	iš jų		iš viso	iš jų			
							išlaidoms			išlaidoms	Turtui įsigyti		išlaidoms		Turtui įsigyti	
							iš viso	iš jų darbo užmokesčiui					iš viso	iš jų darbo užmokesčiui		iš viso
					Iš viso priemonei	388,0	388,0			410,0	410,0					
					Iš viso programos tikslui	3380,0	3380,0			3715,0	3715,0					
1	1	02	01	01	1.4.1.1.	98,0	98,0			106,0	106,0					
					Iš viso priemonei	98,0	98,0			106,0	106,0					
					Iš viso uždaviniui	98,0	98,0			106,0	106,0					
					Iš viso programos tikslui	98,0	98,0			106,0	106,0					
					Iš viso programai	3478,0	3478,0			3821,0	3821,0					
88	8	01	01	01	1.4.1.1.	201,0		201,0	10,0	10,0						
					Iš viso priemonei	201,0		201,0	10,0	10,0						
					Iš viso uždaviniui	201,0		201,0	10,0	10,0						
					Iš viso programos tikslui	201,0		201,0	10,0	10,0						
					Iš viso programai	201,0		201,0	10,0	10,0						
					Iš viso	3679,0	3478,0	201,0	3831,0	3831,0						

Direktorius

*(Institucijos vadovo pareigų pavadinimas)**(Parašas)*

Valerijus Rašomavičius

(Vardas ir pavardė)

3 LENTELĖ. 2006-2009-ųjų METŲ PROGRAMŲ ASIGNAVIMŲ SUVESTINĖ

JBOTANIKOS INSTITUTAS

I

Kodas

909001624

(asignavimų valdytojas)

(tūkst. litų)

Asignavimų valdytojo tikslo kodas	Programos kodas	Programos pavadinimas	Funkcinės klasifikacijos kodas	Patvirtinti 2006-ųjų metų asignavimai				2007-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2008-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2009-ųjų metų asignavimai			
				iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų		
					išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti
					iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui	
1	1	Šalies botaninės ir mikologinės įvairovės tyrimų plėtojimas	1.4.1.1	3478,0	3478,0			3821,0	3821,0			4022,0	4022,0			4022,0	4022,0		
88	8	Specialioji mokslo plėtojimo programa	1.4.1.1	201,0			201,0	10,0	10,0			10,0	10,0			10,0	10,0		
		Iš viso	x	3679,0	3478,0		201,0	3831,0	3831,0			4032,0	4032,0			4032,0	4032,0		

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

4 LENTELE. VERTINIMO KRITERIJŲ SUVESTINĖ

BOTANIKOS INSTITUTAS	Kodas	909001624
(asignavimų valdytojas)		
Integruoti šalies botaninės ir mikologinės įvairovės bei funkcionavimo tyrimus į tarptautinį mokslo kontekstą ir pritaikyti jų rezultatus darniam šalies vystymuisi	Kodas	1
(institucijos strateginio tikslo pavadinimas)		

Programos, skirtos šiam strateginiam tikslui įgyvendinti (nurodyti programų pavadinimus ir jų kodus)

Institucijos strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Vertinimo kriterijus	Vertinimo kriterijaus kodas	2006-ųjų metų planas	2007-ųjų metų planas	2008-ųjų metų planas	2009-ųjų metų planas
1				Efekto: 1. Mokslininkų ir tyrėjų, dalyvaujančių integruojant šalies botaninės ir mikologinės įvairovės bei funkcionavimo tyrimus į tarptautinį mokslo kontekstą ir pritaikant jų rezultatus darniam šalies vystymuisi, skaičius	E-01-01	91	91	92	92
	1	01		Rezultato: 1. Mokslinių padalinių, vykdančių botaninius ir mikologinius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą, skaičius	R-01-01-01	15	15	15	15
		01	01	Produkto: 1. Išleistų monografijų skaičius	P-01-01-01-01	3	3	4	4
		01	01	2. Paskelbtų mokslo straipsnių skaičius	P-01-01-01-02	90	90	95	88
		01	01	3. Mokslinių pranešimų konferencijose skaičius	P-01-01-01-03	75	80	83	73
		01	01	4. Gautų grantų skaičius	P-01-01-01-04	18	18	18	18
		01	01	5. Tarptautinių sutarčių skaičius	P-01-01-01-05	5	6	6	6

Institucijos strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Vertinimo kriterijus	Vertinimo kriterijaus kodas	2006-ųjų metų planas	2007-ųjų metų planas	2008-ųjų metų planas	2009-ųjų metų planas
		01	01	6. Sutarčių su ūkio subjektais skaičius	P-01-01-01-06	28	30	30	30
		01	01	7. Sukurtų duomenų bazių skaičius	P-01-01-01-07	1	0	1	0
		01	01	8. Palaikomų duomenų bazių skaičius	P-01-01-01-08	3	3	4	4
		01	01	9. Emenduotų herbariumo pavyzdžių skaičius	P-01-01-01-09	10000	10000	10000	10000
		01	01	10. Sukauptų lauko kolekcinių pavyzdžių skaičius	P-01-01-01-10	50	50	50	50
		01	01	11. Palaikomų lauko kolekcinių pavyzdžių skaičius	P-01-01-01-11	550	650	700	700
		02	01	12. Doktorantų skaičius	P-01-02-01-01	11	14	12	10
		02	01	13. Parengtų ir apgintų disertacijų skaičius	P-01-02-01-02	3	3	5	5
	...								

Direktorius

Valerijus Rašomavičius

4 LENTELĖ. VERTINIMO KRITERIJŲ SUVESTINĖ

BOTANIKOS INSTITUTAS	Kodas	909001624
(asignavimų valdytojas)		
Paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims teikimas	Kodas	88
(institucijos strateginio tikslo pavadinimas)		

Programos, skirtos šiam strateginiam tikslui įgyvendinti (nurodyti programų pavadinimus ir jų kodus)

Institucijos strateginio tikslo kodas	Programos kodas	Programos tikslo kodas	Uždavinio kodas	Vertinimo kriterijus	Vertinimo kriterijaus kodas	2006-ųjų metų planas	2007-ųjų metų planas	2008-ųjų metų planas	2009-ųjų metų planas
88				Efekto: 1. Darbuotojų, dalyvaujančių suteikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims, skaičius	E-88-01	22	22	23	23
	08	01		Rezultato: 1. Fiziniams ir juridiniams asmenims suteiktų paslaugų skaičius	R-08-01-01	2000	2000	2000	2000
		01	01	Produkto: 1. Uždirbtos lėšos, suteikiant paslaugas fiziniams ir juridiniams asmenims, tūkst. Lt	P-08-01-01-01	201,0	10,0	10,0	10,0

Direktorius

Valerijus Rašomavičius