

Patvirtinta bendra forma  
2015-05-26, potvarkis Nr. 5

## ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

Pirmosios pakopos  
Agronomija **studijų programos**  
**studijų dalyko** Sodo ir dekoratyvinių augalų dauginimas ir formavimas  
**APRAŠAS**

*Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas*

*Studijų dalykas priskirtas Žemės ūkio ir maisto mokslų institutui (centrui, katedrai)*

*Studijų dalyko kodas: AFŽMB006*

*Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: Propagation and training of horticultural plants*

*Studijų dalyko apimtis 4 kreditai*

*Studijų dalykas priskirtas:*

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui (privalomasis, alternatyviai pasirenkamas, laisvai pasirenkamas)</i>
Universiteto nustatyti studijų dalykai, skirti studijų krypties gilesnei specializacijai	privalomasis

**Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms:** studentai, prieš studijuodami dalyką „Sodo ir dekoratyviųjų augalų dauginimas ir formavimas“, turi būti išklause „Botanikos“, ir „Augalų fiziologijos“ dalykus.

**Studijų tikslas:**

<i>Studijų programos pagrindinis tikslas (iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Studijų programos dalinis tikslas (kuriam pagal studijų programos aprašą dalykas priskirtas)</i>	<i>Studijų dalyko tikslas</i>
Rengti kompetentingus, plačios erudicijos, agronomijos bakalaurus, turinčius agronomijos šakos bei su ja susijusių žinių, gebančius racionaliai naudoti žemės ūkio išteklius, konsultuoti augalų	Trečiasis dalinis tikslas – išugdyti papildomas agronomines ir žemės ūkio verslo organizavimo kompetencijas, užtikrinančias su žemės ūkio gamyba susijusių procesų kompleksinį pažinimą ir	parengti specialistus gebančius tinkamai dauginti ir formuoti įvairias augalų rūšis.

auginimo, produktyvumo formavimo, kokybės gerinimo ir agroekologiniais klausimais	praplečiančias absolventų įsidarbinimo galimybes.	
---	---	--

**Studijų programos ir studijų dalyko rezultatai, jų pasiekimo ir vertinimo metodai:**

<i>Siekiamų studijų rezultatų rūšis</i>	<i>Siekiami studijų programos rezultatai (iš studijų programos aprašo)</i>	<i>Siekiami studijų dalyko rezultatai</i>	<i>Studijų metodai</i>	<i>Studento pasiekimų vertinimo kriterijai ir metodai</i>
Žinios, jų taikymas	Žino sumedėjusių ir dekoratyvinių augalų taksonominius vienetus, dauginimo bei formavimo būdus, jų privalumus ir trūkumus, taikymo galimybes, ūkininkavimo ypatumus įvairios paskirties želdynuose.	žinos atskirų augalų genčių ir veislių vystymąsi.	Paskaita su diskusija	Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai ir probleminiai klausimai.
		žinos vaismedžių, vaiskrūmių, uoginių ir dekoratyvinių augalų formavimo būdus.	Paskaita su diskusija Minčių lietus	Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai ir probleminiai klausimai.
		žinos atskirų augalų genčių ir veislių dauginimo, genėjimo ir dekoratyvinio formavimo būdus.	Paskaita su diskusija Minčių lietus Praktiniai darbai	Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai Atsiskaitymas už praktinius darbus žodžiu
Specialieji gebėjimai	Geba nustatyti sumedėjusių bei dekoratyvinių augalų rūšis pagal morfologinius požymius, moka juos dauginti ir formuoti.	gebės parinkti augalų dauginimo būdus.	Paskaita su diskusija Minčių lietus Praktiniai darbai	Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai ir probleminiai klausimai. Atsiskaitymas už praktinius darbus žodžiu
		gebės parinkti sodo ir dekoratyviųjų augalų formavimo būdus.	Paskaita su diskusija Minčių lietus Praktiniai darbai	Laikant egzaminą, pateikiami trumpų atsakymų reikalaujantys klausimai ir probleminiai klausimai. Atsiskaitymas už praktinius darbus žodžiu ir raštu

**Dalyko turinys:**

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1.	Mikrovegetatyvinio dauginimo principai. Maitinamųjų terpių gaminimas. Sodo augalų (obelų, slyvų, vyšnių, braškių, juodųjų serbentų, šilauogių, bruknių, vynuogių, aronijų, aviečių ir kt.) ir dekoratyviųjų augalų mikrovegetatyvinio dauginimo metodikos
2.	Šiltnamių bei inspektų paruošimas augalų dauginimui. Substratų parinkimas ir paruošimas. Priedangos, jų rūšys ir įrengimas. Vietos parinkimas ir žemės paruošimas dauginant augalus lauke
3.	Vaismedžių ir uogakrūmių vegetatyvinio dauginimo būdai: dauginimas žaliaisiais auginiais, sumedėjusiais auginiais, kombinuotais auginiais, šaknu

	auginiais, vertikaliomis atlankomis, atžalomis, krūmelių skyrimu
4.	Vaismedžių akiavimo būdai: akiavimas miegančiąja akute, sprogstančia akute, birželinis akiavimas, akiavimas įkišimu po žieve, akiavimas priglaidimu
5.	Vaismedžių ūglinio skiepijimo būdai: paprastasis sudūrimas, pagerintas, pridūrimas, skiepijimas šoniniu įpjovimu, požieviniu būdu, įskėlimu, augančiais ūgliais ir kt.
6.	Vaismedžių, vaiskrūmių ir uoginių augalų formavimo tikslai: vainikų atnaujinimas, pažeminimas, specifinių formų suteikimas. Atskirų genčių vaismedžių ir vaiskrūmių genėjimo būdai, galimybės, laikas, technika
7.	Dekoratyviųjų augalų dauginimo būdai, jų privalumai ir trūkumai. Vegetatyvinio dauginimo būdai: kero dalijimu; lapu (visu lapu, lapu su prie jo esančiu pumpuru, lapalakščiu, lapalakščio dalimis); pumpurais susiformavusiais ant lapalakščio; auginiais (žaliais, pusiau sumedėjusiais, sumedėjusiais); atlankomis; atžalomis; stiebo auginiais (stiebo dalimis, išaknydinant ant augančio augalo); svogūnais (dukteriniais svogūnais, svogūnų dalimis, lukštais, poriniais lukštais); gumbasvogūniais (pakaitiniais gumbasvogūniais, gumbasvogūnių dalimis, gumbapumpuriais); šakniagumbiais, šakniastiebiais
8.	Rožių, kaktusų ir spygliuočių augalų skiepijimo būdai
9.	Dekoratyviųjų augalų dauginimas sėklomis ir sporomis

**Studentų pasiekimų kaupiamojo vertinimo instrumentai ir struktūra:**

Studentų pasiekimui taikoma kriterinė dešimtbalė skalė ir kaupiamoji vertinimo sistema.

**Kaupiamojo vertinimo struktūra**

<i>Atsiskaitymų formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Praktiniai darbai	0,2	Atlikus darbą
Komandos (grupinė) užduotį	0,2	Atlikus užduotį
Egzaminas	0,6	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	x

**Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:**

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Armolaitis E. Vaismedžių genėjimas ir perskiepijimas. V., 1993. 75 p	ASU biolioteka
Didžioji sodo enciklopedija. Sud. Ch. Brickell. Vilnius, 2002 -632 p.	ASU biolioteka
Intensyvios obelių ir kriaušių auginimo technologijos. Sud. N. Uselis. Baltai, 2005. – 207 p.	ASU biolioteka
Intensyvios uoginių augalų auginimo technologijos. Sud. N. Uselis. Baltai, 2002. – 190 p.	ASU biolioteka
Navys E. Dekoratyviųjų medžių, krūmų ir lianų genėjimas. Vilnius, 2003. 111 p.	ASU biolioteka
Vaidelys J., Makūnas V. Gėlininkystė I dalis.– V., 1993, - 134 p.	ASU biolioteka

**Papildomi mokymosi šaltiniai:**

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
Mika A. Vaismedžių ir vaiskrūmių genėjimas. Vilnius, 1987. – 159 p.	ASU biolioteka
Pranckietis V., Malinauskas K. Uselis N. Sodininkystės laboratorinių ir praktinių darbų metodiniai patarimai. Akademija, 2008.	ASU biolioteka



***Iššestinei studijų formai***

Temos Nr.	Apimtis, akademi- nėmis valando- mis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis					
		Iš viso	Iš jų				Labora- toriniai darbai	Mok. prakti- ka	Konsul- tacijos	Egza- minas	Iš viso	Iš jų			
			Paskaitos		Pratybos							Kursi- nis darbas	Kt.už duoty- s	Pasiren- gimas pratybo- ms	Pasiren- gimas kontroli- niam darbam s
Nenuo- toliniu būdu	Nuoto- liniu būdu	Nenuo- toliniu būdu	Nuoto- liniu būdu												
1.		3	1		1			*	*	9		3	1	2	3
2.		3	1		1			*	*	9		3	1	2	3
3.		3	1		1			*	*	9		3	1	2	3
4.		3	1		1			*	*	8		2	1	2	3
5.		3	1		1			*	*	9		3	2	1	3
6.		3	1		1			*	*	9		3	1	2	3
7.		3	2		1			*	*	9		3	1	2	3
8.		3	2		1			*	*	9		2	2	1	4
9.		4	2		1			*	*	8		2	2	1	3
...															
<b>Iš viso</b>	<b>107</b>	<b>28</b>	<b>12</b>		<b>9</b>			<b>6</b>	<b>1</b>	<b>79</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>28</b>
<b>Iš jos – pagrindiniam institutui</b>															

***Aprašo parengimo data 2016 02 08***

***Aprašą parengė*** lekt. Jonas Vaidelys, Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas

***Studijų dalykas atestuotas iki 2019 08 31***