

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

**I pakopos
Agronomija studijų programos
studijų dalyko
AUGALŲ SELEKCIJA IR SĖKLININKYSTĖ
APRAŠAS**

Studijų programą administruoja Agronomijos fakultetas

Studijų dalykas priskirtas Žemės ūkio ir maisto mokslų institutui

Studijų dalyko kodas: AFZMB008

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: . Plant breeding and seed production.

Studijų dalyko apimtis 4 ECTS kreditai

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui (privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
<i>Gilesnės specializacijos dalykai ir praktikos</i>	<i>Privalomas</i>

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms:... Augalų biologijos, genetikos ir biotechnologijos dalykų žinios.

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>
Pagrindinis programos tikslas – rengti kompetentingus, plačios erudicijos, agronomijos bakalaurus, turinčius agronomijos šakos bei su ja susijusių žinių, gebančius racionaliai naudoti žemės ūkio išteklius, konsultuoti augalų auginimo, produktyvumo formavimo, kokybės gerinimo ir	Trečiasis dalinis tikslas - išugdyti papildomas agronomines ir žemės ūkio verslo organizavimo kompetencijas, užtikrinančias su žemės ūkio gamyba susijusių procesų kompleksinį pažinimą ir praplečiančias absolventų	Supažindinti studentus su augalų selekcijos mokslo ir sėklininkystės ypatumais, selekcinio tyrimų metodų panaudojimo aspektais kuriant augalų veisles, suformuoti sampratą apie genetinių procesų reguliavimo galimybes augalų selekcijoje, selekcinio darbo technologijų kūrimą,

agroekologiniais klausimais.	įsidarbinimo galimybes.	sėklininkystės proceso tobulinimą, ugdyti gebėjimus augalų selekcijos pasiekimų realizacijai praktinėje veikloje.
------------------------------	-------------------------	---

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	Žinoti augalų ir jų veislių kūrimo metodus, panaudojimo galimybes praktikoje.	Geba apibrėžti augalų genetinio kintamumo šaltinius (genetinius išteklius), genetinį kintamumą įtakojančius veiksnius. Aptarti analitinės ir sintetinės selekcijos metodų panaudojimo galimybes augalų veislių kūrimui. Aptarti selekcinio darbo organizavimo ir sėklininkystės etapus, augalų veislių realizavimo ir teisinės apsaugos aspektus.	Studijų metodai: Paskaita, praktiniai darbai, individualios užduotys. Aiškinamasis -demonstracinis metodas, tiksliniai skaitymai, diskusija;	Atsakinėjimas žodžiu ir raštu, testas, stebėjimas, grįžtamasis ryšys.
Socialiniai gebėjimai	Geba bendrauti su žemės ūkio specialistais ir visuomene sprendžiant profesinės veiklos ar studijų srities uždavinius, pristatant atliktą veiklą ir jos rezultatus. Imasi atsakomybės už savo ir pavaldžių darbuotojų veiklos kokybę ir jos vertinimą, vadovaudamasis profesine etika ir pilietiškumu. Geba perteikti agronomijos studijų ir veiklos srities žinias ir supratimą specialistams ir kitiems besimokantiems.			Galimybė įsigyti savarankiškai naujas žinias ir įgūdžius
Asmeniniai gebėjimai	Geba savarankiškai mokytis veiklos ir studijų srityje ir planuoti mokymosi procesą. Suvokia moralinę atsakomybę už savo veiklos ir jos rezultatų poveikį visuomeninei, ekonominei raidai, gerovei ir aplinkai.			

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1	Selekcijos ir sėklininkystės tikslai, uždaviniai ir reikšmė. Svarbiausi selekcijos plėtotės etapai. Selekcija ir sėklininkystė Lietuvoje. Selekcijos kryptys. Veislė. Pradinė augalų selekcijos medžiaga. Kultūrinių augalų kilmės centrai. Augalų introdukcija. Paveldimos medžiagos išsaugojimas ir panaudojimas (Genų bankai). Genetinė veislės struktūra.
2	Augalų selekcijos metodai. Vidurūšinė hibridizacija. Tėvinių formų parinkimas kryžminimui.
3	Biotechnologiniai selekcijos metodai.
4	Atrankos reikšmė selekcijoje. Atrankos metodų klasifikacija. Savidulkių augalų individų atranka. Kryžmadulkių individų atranka.
5	Selekcinės medžiagos vertinimas. Produktyvumo, derlingumo, atsparumo žiemojimui, ligoms, produkcijos kokybės vertinimas. Selekcinio proceso schema. Selekcinių pasėlių grupavimas. Pagrindiniai veislių lauko bandymų principai. Selekcijos proceso paspartinimas.
6	Veislių dauginimas. Valstybinis veislių tyrimas. Veislių tyrimo organizavimas. Naujų veislių registracija nacionaliniame ir Europos kataloge.
7	Sėklininkystės objektas. Sėklininkystės sistema. Veislių pasėlių blogėjimo priežastys. Pirminė sėklininkystė. Aprobacija - sėklinių pasėlių kokybės kontrolė. Sėklininkystės organizavimas Lietuvoje.
8	Bendrieji sėklų auginimo technologijos reikalavimai. Privalomieji žemės ūkio augalų sėklų kokybės reikalavimai. Sėklų sertifikavimo sistema. Augalų veislių apsauga ir sėklininkystės įstatymas.

Studentų pasiekimų kaupiamąjį vertinimo instrumentai ir struktūra:

Studentų pasiekimui taikoma kriterinė dešimtbalė skalė ir kaupiamoji vertinimo sistema.

Kaupiamąjį vertinimo struktūra

<i>Atsiskaitymų formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Laboratoriniai darbai	0,2 (0,1 –ištęstinėms studijoms)	Vertinama operatyviai, atlikus laboratorinius darbus
Individuali užduotis	0,3 (0,2 –ištęstinėms studijoms)	Pabaigus laboratorinius darbus
Kontrolinis darbas (tik ištęstinėms studijoms)	0,2	Išklausius pusę teorinio kurso
Egzaminas	0,5	Pagal egzaminų laikymo tvarkaraštį
Iš viso	1,0	x

Pagrindiniai mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
1. Rančelis V. Augalų genetika. Kaunas: Technologija, 2008. - 349 p.	ASU biblioteka
2. Ruzgas V. Augalų selekcija. Kaunas: LŽŪU, 2009. - 222 p.	ASU biblioteka
3. Sliesaravičius A., Stanys V. Žemės ūkio augalų biotechnologija. Vilnius: Enciklopedija, 2005.- 234 p.	ASU biblioteka

1.	9	3	3						6			4	2	
2.	9	2	2						7			4	5	
3.	11	3	3						8			3	2	
4.	13	4	3		2				9		4	3	4	
5.	17	8	3		4				9		4	3	3	
6.	14	6	3		4				8		4	3	5	
7.	15	7	4		3				8		2		3	
8.	15	7	3		3				8		2		3	
....	4	4						3	1	0				
Iš viso	107	44	24		16			3	1	63		16	20	27
Iš jos –pagrindiniam institutui	44	24			16			3	1	63		16	20	27

Ištestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademi nėmis valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis								Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis				
		Iš viso	Iš jų				Iš viso	Iš jų						
			Paskaitos		Pratybos			Kursinis darbas	Kitos užduotys	Pasirengimas kontroliniam darbui	Pasirengimas laboratoriniams darbams	Pasirengimas egzaminui		
Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Nenuotoliniu būdu	Nuotoliniu būdu	Laboratoriniai darbai	Mok. praktika	Konsultacijos	Egzaminas							
1.	8	2	2						6		2	1		3
2.	10	1	1						9		3	2		4
3.	10	2	2						8		3	2		3
4.	11	2	2						9		3	2		4
5.	18	5	2					3	13		4	2	3	4
6.	15	4	1					3	11		2	2	3	4
7.	13	3	1					2	10		2	2	3	3
8.	13	2	1					1	11		3	2	3	3
Iš viso	107	28	12					9	79		24	15	12	28
Iš jos – pagrindiniam institutui		28	12					9	79		24	15	12	28

Aprašo parengimo data .2016 02 11

Aprašą parengė doc. dr. Asta Ramaškevičienė

Aprobuota Instituto susirinkime 2016 02 26 protokolo Nr. 5

Studijų dalykas atestuotas iki 2019 09