

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

.....Pirmosios.....pakopos AGRONOMIJA studijų programos studijų dalyko AUGALŲ APSAUGOS METODAI APRAŠAS

Studijų programą administruojaAgronomijos.....fakultetas

Studijų dalykas priskirtasBiologijos ir augalų biotechnologijos.....institutui (centrui, katedrai)

Studijų dalyko dėstyje taip pat dalyvaujainstitutas (centras, katedra)

Studijų dalyko kodas: AFBBB080

Studijų dalyko pavadinimas anglų kalba: *Methods of Plant Protection*

Studijų dalyko apimtis 4 kreditai: 106 ak. val., kontaktinio darbo 28 ak. val., savarankiškam darbui 78 ak. val.

Studijų dalykas priskirtas:

<i>Studijų programos dalykų grupei</i>	<i>Dalykų tipui (privalomasis, alternatyviai pasirenkamasis, laisvai pasirenkamasis)</i>
Studijų pagrindinės krypties dalykas	Alternatyviai pasirenkamas dalykas

Reikalingas pasirengimas dalyko studijoms: Būtinios entomologijos, fitopatologijos 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>
<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 agroekologiniais klausimais.</i>	<i>Antrasis dalinis programos tikslas – suteikti fundamentaliąsias ir taikomąsias agronomines ir su jomis susijusių kitų mokslo sričių žinias bei ugdyti gebėjimus, užtikrinančius augalų produktyvumo, išteklių, reikalingų gyvulininkystėje, formavimą, augalinės produkcijos kokybės ir dirvožemio potencialo racionalaus naudojimo užtikrinimą bei pasirengimą antrosios pakopos studijoms.</i>	<i>Realizuojant dalyko studijas siekiama išugdyti specialistą, kuris gerai žinotų tiesioginio ir netiesioginio poveikio augalų apsaugos metodus ir priemones, išmanytų jų derinimo principus.</i>

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>
<i>Žinios ir jų taikymas</i>	<i>Žino kultūrinių augalų žaldarių biologinius ypatumus, išplitimo dėsningumus, geba įgytas žinias taikyti augalų apsaugos metodų parinkimui</i>	<i>Apibūdinti įvairių žemės ūkio augalų aktualias augalų apsaugos problemas.</i> <i>Apžvelgti įvairius kenksmingų organizmų kontrolės metodus, įvertinti jų svarbą integruotos augalų apsaugos sistemose.</i> <i>Apibūdinti augalų apsaugos produktų parinkimo ir naudojimo principus.</i> <i>Apibūdinti kenksmingų organizmų atsparumo pesticidams reiškinio dėsningumus.</i>	<i>Vienos minutės refleksija, paskaita su diskusija.</i>	<i>Egzaminas atsakinėjant žodžiu ar raštu, stebėjimas, testas.</i>
<i>Specialieji gebėjimai</i>	<i>Įvertinus augalų potencialą, dirvožemio, aplinkos veiksnius ir agroekologinius aspektus, geba parinkti racionalaus žemės naudojimo, augalų auginimo, derliaus kokybės gerinimo bei augalininkystės ir gyvulininkystės produkcijos gamybos būdus, planuoti ir organizuoti žemės ūkio veiklą.</i>	<i>Prognozuoti augalų apsaugos produktų poreikį.</i> <i>Atlikti puškimo skiedinio ruošimo darbus.</i> <i>Analizuoti bei įvertinti augalų apsaugos metodų ir priemonių efektyvumą.</i> <i>Saugiai naudoti cheminius augalų apsaugos produktus.</i>	<i>Vienos minutės refleksija, paskaita su diskusija, atvejo ar probleminė analizė.</i>	

Pasirengimas studijų dalyko dėstymui mišriuoju nuotoliniu būdu (Nuotolinių studijų komisijos išvada, nurodant protokolo datą ir Nr. ...)

Dalyko turinys:

<i>Nr.</i>	<i>Tema</i>
1.	<i>Augalų apsaugos raida.</i>
2.	<i>Karantininis augalų apsaugos metodas.</i>
3.	<i>Organizacinis ūkinis augalų apsaugos metodas.</i>
4.	<i>Agrotechninis augalų apsaugos metodas.</i>
5.	<i>Fizinis ir mechaninis augalų apsaugos metodai.</i>
6.	<i>Genetinis augalų apsaugos metodas.</i>
7.	<i>Biologinis augalų apsaugos metodas.</i>

8.	<i>Cheminiis augalų apsaugos metodas.</i>
9.	<i>Cheminės augalų apsaugos priemonės ir jų asortimentas, pavojingumas ir agroekologija, naudojimo būdai. Žalingų organizmų rezistentiškumas.</i>
10.	<i>Augalų apsaugos metodų parinkimas, derinimas ir integruota kenksmingų organizmų kontrolė.</i>

Studentų pasiekimų kaupiamojo vertinimo instrumentai ir struktūra:

Studentų pasiekimų vertinimui taikoma kriterinė dešimtbalė skalė ir kaupiamoji vertinimo sistema.

Kaupiamojo vertinimo struktūra

<i>Atsiskaitymų formos</i>	<i>Svorio koeficientas</i>	<i>Atsiskaitymo terminai</i>
Laboratorinių darbų gynimas	0,3	Reguliariai semestro eigoje
Kontrolinis darbas	0,1	Semestro viduryje
Individuali užduotis	0,1	Semestro pabaigoje
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>
<i>General concepts in integrated pest and disease management /edited by A. Ciancio and K. G. Mukerji. Dordrecht: Springer, 2007. XVI, 359 p.</i>	
<i>Modern crop protection compounds /edited by Wolfgang Krämer and Ulrich Schirmer. Weinheim : Wiley-VCH, 2007. 3 t. XXX, 1302 p.</i>	

Papildomi mokymosi šaltiniai:

<i>Literatūros šaltinių bibliografiniai aprašai</i>	<i>Patarimai šaltinio paieškai</i>
<i>Physical Control Methods in Plant Protection / edited by Ch. Vincent, B. Panneton, F. Fleurat-Lessard. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001. VIII, 321 p.</i>	
<i>Current Trends in Plant Disease Diagnostics and Management Practices / edited by P. Kumar, V. Kumar Gupta, A. Kumar Tiwari, M. Kamle. Springer International Publishing, 2016. XIV, 469 p.</i>	
<i>An Ecological and Societal Approach to Biological Control / edited by J. Eilenberg Heikki, M. T. Hokkanen. Springer Netherlands, 2006. XII, 312 p.</i>	

Metodinė medžiaga virtualioje mokymo/si aplinkoje (<http://moodle.asu.lt/moodle...>):

Studijų dalyko dėstytojai:

<i>Dėstytojo statusas</i>	<i>Pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė</i>
<i>Koordinuojantis dėstytojas</i>	<i>doc.dr. Sonata Kazlauskaitė</i>
<i>Kiti dėstytojai</i>	<i>doc.dr. Vytautas Tamutis</i>

Studijų dalyko detalizuota apimtis ir struktūra:

Nuolatinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinėmis valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis						Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis					
		Iš viso	Iš jų					Iš viso	Iš jų				
			Paskaitos	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Konsultacijos	Egzaminas		Laboratorių darbų gynimas	Individuali užduotis	Kontrolinis darbas	Pasirengimas egzaminui	
1.	2,4	1,4	1				0,3	0,1	1				1
2.	3,4	1,4	1				0,3	0,1	2		1		1
3.	5,4	2,4	2				0,3	0,1	3		1		2
4.	5,4	2,4	2				0,3	0,1	3		1		2
5.	14,4	5,4	1		4		0,3	0,1	9	4	3		2
6.	5,4	1,4	1				0,3	0,1	4		2		2
7.	10,4	4,4	4				0,3	0,1	6		3		3
8.	20,4	8,4	4		4		0,3	0,1	12	4	3		5
9.	22,4	10,4	6		4		0,3	0,1	12	4	3		5
10.	16,4	6,4	2		4		0,3	0,1	10	4	3		3
Iš viso	106	44	24		16		3	1	62	16	20		26
Iš jos –pagrindiniam institutui		44	24		16		3	1	62	16	20		26

Ištestinei studijų formai

Temos Nr.	Apimtis, akademinėmis valandomis	Kontaktinis darbas, akademinėmis valandomis						Savarankiškas darbas, akademinėmis valandomis					
		Iš viso	Iš jų					Iš viso	Iš jų				
			Paskaitos	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Konsultacijos	Egzaminas		Laboratorių darbų gynimas	Individuali užduotis	Kontrolinis darbas	Pasirengimas egzaminui	
1.	3,2	1,2	0,5				0,6	0,1	2			1	1
2.	6,2	1,2	0,5				0,6	0,1	5		2	1	2
3.	6,7	1,7	1				0,6	0,1	5		2	1	2
4.	7,7	1,7	1				0,6	0,1	6		2	2	2
5.	7,2	1,2	0,5				0,6	0,1	6		3	1	2
6.	7,2	1,2	0,5				0,6	0,1	6		3	1	2
7.	10,7	2,7	2				0,6	0,1	8		3	2	3
8.	19,7	5,7	2		3		0,6	0,1	14	4	3	2	5

9.	20,7	6,7	3		3	0,6	0,1	14	4	3	2	5
10.	16,7	4,7	1		3	0,6	0,1	12	4	3	2	3
Iš viso	106	28	12		9	6	1	78	12	24	15	27
Iš jos –pagrindiniam institutui		28	12		9	6	1	78	12	24	15	27

Aprašo parengimo data2017 09 12.....

Aprašą parengė doc. dr. Sonata Kazlauskaitė

Aprobuota Instituto susirinkime 2017 11 27, protokolas Nr. 10

Studijų dalykas atestuotas iki 2019 08 31